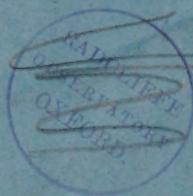


ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1886,



CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

de la ciudad de San Fernando.

0989



BARCELONA.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE LOS SUCESORES DE N. RAMIREZ Y C.^{ta}

Pasaje de Escudillers, núm. 4.

1884.

Rider

8 LRQ40

8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1886,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.

BARCELONA.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE LOS SUCESORES DE N. RAMIREZ Y COMPAÑIA,
pasaje de Escudillers, núm. 4.

1884.

Precio de este Almanaque. { En la Península: 25 rs., en rústica.
 { En Ultramar: 30 rs. vn., ó 12 plata fuerte, en rústica.

ALMANACUE HABITADO

1880

1880

ALMANACUE HABITADO

ALMANACUE HABITADO

ALMANACUE HABITADO

ALMANACUE HABITADO

ALMANACUE HABITADO

1880

ALMANACUE HABITADO

ÍNDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes, y los árabes la página del Almanaque.

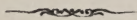
	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del..	2
Día del año.	II
Día del mes y de la semana.	I, III, etc.
Distancias lunares.	XXVII á XXXII
_____, Correccion por las segundas diferencias de las.	530
Eclipses de Sol y de Luna.	501 á 510
_____, los satélites de Júpiter.	490 á 495
Ecuacion de tiempo.	II y III
Explicacion de los caracteres, etc.	I
_____, y uso de los artículos, etc.	535 y siguientes
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de.	388 á 489
_____, que pueden ser ocultadas por la Luna.	511 á 523
_____, que serán ocultadas por la Luna, en San Fernando.	524
Festividades, etc.	I
Fiestas movibles.	2
Fraccion del año.	II
Júpiter, Efemérides de.	XIX y XX
_____, Satélites de.	490 á 499
Luna, Efemérides de la.	IV á XII
_____, Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la.	3
Mareas, Grandes.	525
Marte, Efemérides de.	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de.	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de.	XXV y XXVI
Nutacion en longitud.	3
_____, en ascension recta del Sol medio.	3
Oblicuidad de la eclíptica.	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna en San Fernando.	524
Posiciones geográficas de los principales observatorios.	533 y 534
Precesion en longitud.	3
Refraccion, Tablas de.	531 y 532
Santos, Festividades, etc.	I
Satélites de Júpiter.	490 á 499
Saturno, Anillo de.	500
_____, Efemérides de.	XXI y XXII
Sol, Aberracion del.	3
_____, Eclipses de.	501
_____, Efemérides del.	I, II y III
_____, Paralage del.	3
Tablas auxiliares.	526
Tiempo medio, Tabla para la reduccion del tiempo sidéreo á.	528 y 529
Tiempo sidéreo, Tabla para la reduccion del tiempo medio á.	526 y 527
Tiempo sidéreo, á mediodia medio.	II
Urano, Efemérides de.	XXIII y XXIV
Vénus, Efemérides de.	XV y XVI

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican despues del Prólogo.

INSTITUTO
y
OBSERVATORIO DE MARINA
de
SAN FERNANDO

0989

PRÓLOGO.



CONTINUANDO la publicacion del **ALMANAQUE NAÚTICO**, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1886, volumen 95.º de esta obra ánua, utilísima á los astrónomos prácticos, indispensable á los navegantes, y no ménos necesaria á los geógrafos por lo que contribuye á la pronta y exacta determinacion de las longitudes y latitudes de los puntos de la Tierra.

Este Almanaque contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior. Y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen los varios que en él se presentan, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan, y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *parte cronológica*, ó *artículos principales del Calendario*, se ha calculado por las fórmulas que se han insertado en varios de los Almanaques precedentes, y que por lo mismo no reproducimos.

La *precesion general* tiene por base la expresion siguiente: (Peters.—Numerus constans nutationis, pág. 195):

$$\psi_{(1800)}^{(1800+t)} = t. 50, "2411 + t.^2 0, "0001134,$$

que da la distancia entre el equinoccio *medio* de 1800 y el de 1800+t, contada sobre la eclip-

tica de $1800+t$, y en que t representa el número de años Julianos trascurridos desde $0^d 0^h$ de Enero de 1800 *t. m. a.* de San Fernando.

De la expresion anterior se deduce:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Precesion en longitud en un año Juliano contado} \\ \text{desde } 0^d 0^h \text{ de Enero de 1886} \end{array} \right\} = \psi_{1886}^{1887} = 50,26072$$

$$\text{Variacion en un día de } t. m. = 0,137605.$$

La *oblicuidad media de la eclíptica*, empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresion siguiente: (Le Verrier.—Tables générales du mouvement du Soleil, pág. 104):

$$\omega_1 = 23^\circ 27' 31,83 - t, 0,47594 - t, 20,00000149,$$

en que t representa el número de años Julianos trascurridos desde $0^d 0^h$ de Enero de 1850.

La *nutacion* $\Delta\psi$ de la *longitud* y la $\Delta\omega$ de la *oblicuidad de la eclíptica*, se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de Ω , 2Ω y $2\odot$, que dan para 1886,5

$$\begin{aligned} \Delta\psi &= -17,2554 \sin \Omega + 0,2073 \sin 2\Omega - 1,2693 \sin 2\odot \\ \Delta\omega &= 9,2239 \cos \Omega - 0,0896 \cos 2\Omega + 0,5506 \cos 2\odot, \end{aligned}$$

expresiones en que Ω representa la *longitud media* del nodo de la órbita lunar y $\odot$ la *longitud verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio*.

La *nutacion en ascension recta del Sol medio* se ha calculado por la expresion

$$\Delta AR \odot_m = -1,505532 \sin \Omega + 0,501268 \sin 2\Omega - 0,507763 \sin 2\odot.$$

La *constante de la aberracion* se ha supuesto $= 20,4451$ (Struve.—Sur le coefficient constant de l'Aberration, pág. 275).

Sol.—La *longitud aparente del Sol*, contada desde el equinoccio *medio* y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada cinco medios días medios, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10,24$ á Occidente de París.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escrupulosidad para cada medio-día medio, y despues se ha aplicado á las longitudes el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero*.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la *longitud verdadera* (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio, $0^h 497,78$ R, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para cada medio-día medio.

La *longitud y latitud geocéntricas aparentes*, la *ascension recta y declinacion aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodia medio* en Mercurio, para cada *cuatro medios dias medios* en Vénus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y despues se han interpolado escrupulosamente para *cada dia* los resultados relativos á Vénus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podia producir resultado apreciable.

Los *semidiámetros* ecuatoriales adoptados para cada planeta á una distancia á la Tierra igual á la de ésta al Sol, son:

Mercurio.	3," 340	Júpiter.	99," 704
Vénus.	8, 305	Saturno.	81, 106
Marte.	5, 550	Urano.	37, 250

Además se tiene para cuando sea necesario,

$$\begin{aligned} \text{Semidiámetro polar de Júpiter} &= 0,9272 \times \text{semidiámetro ecuatorial.} \\ \text{Id. de Saturno} &= 0,9275 \times \text{semidiámetro ecuatorial.} \end{aligned}$$

Estrellas fijas.— Las *posiciones medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1886 se han deducido de las dadas en el Almanaque de 1884, por medio de las expresiones,

$$\begin{aligned} \alpha_1 &= \alpha + t \frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + t(h) \\ \delta_1 &= \delta + t \frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + t(i) \end{aligned}$$

cuando $\delta < 70^\circ$; y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^\circ$.

Las *variaciones ánuas y seculares* de la ascension recta y declinacion se han calculado por las expresiones conocidas

$$\begin{aligned} \frac{d\alpha}{dt} &= m + n \sin \alpha \tan \delta \\ \frac{d\delta}{dt} &= n \cos \alpha \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{d^2\alpha}{dt^2} &= \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \sin \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \sin \alpha \sec^2 \delta \sin 1'' \\ \frac{d^2\delta}{dt^2} &= \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \sin \alpha \sin 1''; \end{aligned}$$

en las cuales se ha adoptado para $(1880+t)$

$$\begin{aligned} m &= 46," 08514 + t.0," 00028485 \\ n &= 20," 05382 - t.0," 00008633. \end{aligned}$$

Los movimientos propios ánuos en ascension recta (h) y en declinacion (i) se han deducido del catálogo dado en el Almanaque para 1884.

Para el cálculo de las posiciones aparentes de las estrellas del catálogo, á 0^h de tiempo medio de San Fernando, se han seguido los métodos de Bessel.

Designando por $\left\{ \begin{smallmatrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{smallmatrix} \right\}$ la ascension recta y declinacion *medias* de una estrella para $\left\{ \begin{smallmatrix} 0^d & 0^h & \text{de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año} \end{smallmatrix} \right\}$, por α' y δ' la ascension recta y declinacion *aparentes* de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la oblicuidad *media* de la Eclíptica para la misma fecha, por τ el intervalo de tiempo, expresado en años Julianos, entre $0^d 0^h$ de Enero y la fecha F, por $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol y por Ω la longitud del nodo ascendente de la órbita lunar, se tiene

$$\alpha' = \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau (h)$$

$$\delta' = \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau (i)$$

expresiones en que

$$A = \tau - 0,34248 \sin \Omega + 0,00410 \sin 2 \Omega - 0,02520 \sin 2 \odot$$

$$B = -9,2239 \cos \Omega + 0,0895 \cos 2 \Omega - 0,5506 \cos 2 \odot$$

$$C = -20,4451 \cos \odot \cos \omega_1$$

$$D = -20,4451 \sin \odot$$

$$E = -0,0461 \sin \Omega + 0,0015 \sin 2 \Omega - 0,0034 \sin 2 \odot$$

$$a = m + n \sin \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$a' = n \cos \alpha_1$$

$$b = \cos \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$b' = -\sin \alpha_1$$

$$c = \cos \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \sin \alpha_1 \sin \delta_1$$

$$d = \sin \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$d' = \cos \alpha_1 \sin \delta_1.$$

Si se suponen

$$Am = f$$

$$D = h \cos H$$

$$An = g \cos G$$

$$C = h \sin H$$

$$B = g \sin G$$

$$K = c \tan \omega_1,$$

se tendrá tambien:

$$\alpha' = \alpha + f + g \sin (G + \alpha_1) \tan \delta_1 + h \sin (H + \alpha_1) \sec \delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau (h)$$

$$\delta' = \delta + g \cos (G + \alpha_1) + h \cos (H + \alpha_1) \sin \delta_1 + K \cos \delta_1 - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau (i).$$

Si se quiere llevar en cuenta la *aberracion diurna*, habrá que aplicar á las ascensiones rectas y declinaciones dadas por las Efemérides, las correcciones siguientes:

$$\Delta\alpha=0,^s021658 \cos \varphi (1 - \epsilon^2 \sin^2 \varphi) \cos (\mu-\alpha) \sec \delta$$

$$\Delta\delta=0, ''32487 \cos \varphi (1 - \epsilon^2 \sin^2 \varphi) \sin (\mu-\alpha) \sin \delta$$

expresiones en que

φ =latitud geográfica del observador

ϵ =excentricidad de los meridianos terrestres

μ =ascension recta del zenit.

Distancias lunares.—Las *distancias* de la Luna $\left\{ \begin{array}{l} \text{al Sol y planetas} \\ \text{á las estrellas} \end{array} \right\}$ se han calculado directamente para de *seis* en *seis* horas, empleando la $\left\{ \begin{array}{l} \text{longitud y latitud} \\ \text{ascension recta y declinacion} \end{array} \right\}$ é interpolado luégo para de *tres* en *tres* horas por la fórmula usual, llevando en cuenta hasta el orden de diferencias que da valor apreciable en el resultado.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau continuadas hasta 1900 por D. P. Todd; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creído preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$$r_1=5,6985$$

$$r_2=9,0665$$

$$r_3=14,4619$$

$$r_4=25,4359$$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posicion geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica móvil del nodo ascen-

dente del plano del anillo en (1800+t)... 166° 53' 8,"9+t. 46,"462

Inclinacion, sobre la misma eclíptica, del plano del

anillo en (1800+t)... 28° 10' 44,"7-t. 0,"350

Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á

$$0,9796480$$

una distancia igual á 10

de la distan-

cia media de la Tierra al Sol...

$$39, ''311.$$

Eclipses.—Se dan los de Sol y Luna que ocurren en el año y una nota de los planetas y de las estrellas hasta de 5.6 magnitud, que pueden ser ocultadas por la Luna, con los elementos necesarios para que el navegante y el geógrafo puedan prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren.

Todos los cálculos, además de estar hechos en su mayor parte por doble mano y con toda solicitud, han sido examinados por las séries de las diferencias de los resultados.

Finalmente, en la *Explicacion y uso de los artículos contenidos en las Efemérides* se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia, presentando algunos ejemplos en aclaracion de los preceptos dados.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 1.º de Diciembre de 1883.

El Director,

Cecilio Pujazon.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NAÚTICO

PARA

1886.

Pág.	Línea.	Columna.	Días del mes.	Dice.	Diga.
9	penúltima.	Declinacion....	.8 á 24 ^h .	..— 8 44 2 .	—8 44 27,7
10	.....	Ascension recta...	.9 á 20 ^h .	.23 2 28 2 .	23 2 28,82
30	Sol....	L. P. de la dif....	.7 á 0 ^h .	3545.....	3549
30	.....	{ Nombre y posicion del astro. }	... 9 ...	 Sol	Sol O.
32	..Saturno..	.....	.22 á 6 ^h .	...64 27 6...	64 27 46
66	..Regulus.	.....	.25 á 0 ^h .	...96 14 20...	96 14 26
69	.....	....Días del año....	... 0 ...	.....	59
140	..última..	.....	...20...	 ^m 495,.....	49,5 ^m
145	.....	{ Ascension recta aparente. }	...15...	..I 5 49,43..	I 55 49,43
161	.....	{ Nombre y posicion del astro. }	...16...	... Aquilæ ...	α Aquilæ
203	.....	Declinacion....	14 á { 0 ^h 24 }	 +18	—18
243	.....	Paso por el meridiano	...20...	 22 18, ...	22 18,4
252	.....	Log. del radio vector.	...11...	.. 1,4744466 ..	1,4744766
262	.....	... Ecuac. de tpo ...	{ 3 4 }	 { 46,84 5,31 }	{ 46,34 5,81 }
326	.....	... Ecuac. de tpo ...	... 0 ...	..... | 16 ^m	—16 ^m
330	.....	Declinacion	10 á 24 ^h	 + 2 ^s	+12 ^s
394	15....	$100 \frac{1}{2} d^2 \alpha$	.....	.. +0,05067 .. ^{d m s}	+0,05067 ^{h m s}
506	... 7 ....	.....	.....	. 10 31 23,61 .	10 31 23,61
507	... 2 ....	.....	.....	.los siguientes.	las siguientes
515	6 por abajo.	 Astro.....	...26...	.. ♀ Aquarii ..	♂ Aquarii
532	... 3	 Termómetro....	.....	..... 02°	20°

Pág.	Columna.	Días del mes.
------	----------	---------------

224	..última.	 19 á 9 ^h ...	{ Los L. P. de las dif. }	{ 3136 4037 3269 3073 3540 }	{ deben colocarse res- pectivamente al lado de las distancias }	{ 89 59 0 46 36 43 58 27 17 90 1 38 104 50 44 }
-----	-----------	------------------------------	------------------------------	--	---	---

456	..Fechas.	.. Diciembre ..	{ 26 36 }	{ Estas fechas deben colocarse al lado de las cantidades }	{ 11,08 11,39 }
-----	-----------	-----------------	--------------	---	--------------------

EXPLICACION

DE

LOS CARACTÉRES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

☉	El Sol.	♊	Nodo descendente.
☾	La Luna.	°	Grados.
☿	Mercurio.	'	Minutos de arco.
♀	Venus.	"	Segundos de arco.
♁	La Tierra.	d	Días.
♂	Marte.	h	Horas.
♃	Júpiter.	m	Minutos de tiempo.
♄	Saturno.	s	Segundos de tiempo.
♅	Herschel ó Urano.	O. ♈	Aries.. 0°
♆	Neptuno.	I. ♉	Tauro.. 30
♇	Conjuncion superior.	II. ♊	Géminis. 60
♈	Conjuncion inferior.	III. ♋	Cáncer.. 90
☐	Cuadratura.	IV. ♌	Leo.. 120
♏	Oposicion.	V. ♍	Virgo.. 150
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.	VI. ♎	Libra.. 180
P. C.	Primer Cuarto.	VII. ♏	Escorpio. 210
P. L.	Plenilunio.	VIII. ♐	Sagitario.. 240
U. C.	Último Cuarto.	IX. ♑	Capricornio. 270
E.	Este, Oriente, Oriental.	X. ♒	Acuario. 300
O.	Oeste, Occidente, Occidental.	XI. ♓	Piscis.. 330
♊	Nodo ascendente.		

El signo {±}, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es {boreal}; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es {occidental}.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO

para el año 1886.

Año del período Juliano.	6599.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio).	2661.
» de la fundacion de Roma, segun Varron (hasta Abril).	2638.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero).	2632.
» de la Era Española, segun « <i>l'art de vérifier les dates</i> :.....».	1924.
» de la Hegira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio).	1264.
El año 1303 de la Hegira principia el Sábado 10 de Octubre de 1885; y siendo embo- lístico ó de 355 días, acaba el Miércoles 29 de Setiembre de 1886.	
El Juéves 30 de Setiembre de 1886, principia el año 1304 de la Hegira, que será comun.	

CÓMPUTO ECLESIAÍSTICO.

Aureo número..	6.	||	Indiccion romana.	XIV.
Epacta.	XXV.	||	Letra dominical.. . . .	C.
Ciclo solar.	19.	||	Id. del Martirologio romano.	F.

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.. . . .	21 de Febrero.	||	Pentecostés.	13 de Junio.
Ceniza.	10 de Marzo.	||	La Santísima Trinidad.	20 de Junio.
Pascua de Resurreccion.. . . .	25 de Abril.	||	S.S. Corpus-Christi.. . . .	24 de Junio.
Letanías.	31 de Mayo, 1 y 2 de Junio.	||	Domin. entre Pentecostés y Adviento.	23.
Ascension del Señor... . .	3 de Junio.	||	Primera Dominica de Adv.	28 de Noviembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 17, 19 y 20 de Marzo.	||	III. El 15, 17 y 18 de Setiembre.
II. El 16, 18 y 19 de Junio.	||	IV. El 15, 17 y 18 de Diciembre.

DIAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 21 de Febrero; el 16, 27 y 28 de Marzo; el 4, 16, 17 y 28 de Abril; el 17 y 19 de Junio.

Elementos generales para el año 1886.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

<i>Fechas.</i>	Oblicuidad aparente de la Ecliptica.	<i>SOL.</i>		Precesion en longitud.	Nutacion en longitud.	Nut. en as- cens. recta del Sol med	Long. med. del nodo asc. de la Luna.
		Paral. hor. ecuatorial.	Aberracion				
Enero. . . 0	23° 27' 5,01	9,00	—20,79	0,00	— 2,65	— 0,16	169° 56,0
10	5,11	9,00	20,78	1,38	2,43	0,15	169 24,2
20	5,27	8,99	20,77	2,75	2,30	0,14	168 52,5
Febrero. . 30	23 27 5,46	8,98	20,75	4,13	2,32	0,14	168 20,7
9	5,65	8,96	20,71	5,50	2,49	0,15	167 48,9
19	5,84	8,94	20,67	6,88	2,81	0,17	167 17,2
Marzo. . . 1	23 27 5,99	8,92	20,62	8,26	3,26	0,20	166 45,4
11	6,09	8,90	20,58	9,63	3,81	0,23	166 13,6
21	6,12	8,88	20,52	11,01	4,40	0,27	165 41,8
Abril. . . 31	23 27 6,09	8,85	20,46	12,39	4,98	0,31	165 10,1
10	6,01	8,83	20,40	13,76	5,51	0,34	164 38,3
20	5,87	8,80	20,34	15,14	5,94	0,36	164 6,5
Mayo. . . 30	23 27 5,71	8,78	20,29	16,51	6,24	0,38	163 34,8
10	5,54	8,76	20,24	17,89	6,39	0,39	163 3,0
20	5,38	8,74	20,20	19,27	6,41	0,39	162 31,2
Junio. . . 30	23 27 5,25	8,72	20,16	20,64	6,30	0,39	161 59,4
9	5,16	8,71	20,13	22,02	6,10	0,37	161 27,7
19	5,14	8,71	20,11	23,39	5,85	0,36	160 55,9
Julio. . . 29	23 27 5,17	8,70	20,11	24,77	5,59	0,34	160 24,1
9	5,26	8,71	20,11	26,15	5,36	0,33	159 52,3
19	5,41	8,71	20,12	27,52	5,21	0,32	159 20,6
Agosto. . 29	23 27 5,59	8,72	20,14	28,90	5,17	0,32	158 48,8
8	5,79	8,73	20,17	30,27	5,26	0,32	158 17,0
18	5,99	8,75	20,21	31,65	5,50	0,34	157 45,3
Setiembre 28	23 27 6,17	8,77	20,25	33,03	5,86	0,36	157 13,5
7	6,31	8,79	20,30	34,40	6,34	0,39	156 41,7
17	6,40	8,81	20,36	35,78	6,89	0,42	156 9,9
Octubre. . 27	23 27 6,42	8,84	20,42	37,15	7,46	0,46	155 38,2
7	6,39	8,86	20,48	38,53	8,02	0,49	155 6,4
17	6,29	8,89	20,54	39,91	8,51	0,52	154 34,6
Noviemb. . 27	23 27 6,16	8,91	20,59	41,28	8,89	0,54	154 2,8
6	6,00	8,94	20,64	42,66	9,12	0,56	153 31,1
16	5,83	8,96	20,68	44,03	9,21	0,56	152 59,3
Diciemb. . 26	23 27 5,69	8,97	20,72	45,41	9,14	0,56	152 27,5
6	5,59	8,99	20,75	46,79	8,95	0,55	151 55,8
16	5,55	9,00	20,77	48,16	8,68	0,53	151 24,0
26	5,58	9,00	20,79	49,54	8,37	0,51	150 52,2
36	23 27 5,68	9,00	—20,79	50,91	— 8,09	— 0,50	150 20,4

Oblicuidad media el dia *cero* de Enero de 1886. 23° 27' 14,694
 Precesion ánuua de los equinoccios para el año 1886. 50,2607
 Variacion diaria. 0,1376

Variacion
diaria.

—3,18

I. 1886. ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Juésves.	S. Silvestre, Papa y Conf.	280° 3' 38,5	0,00	9,9926788
1	Viérnes.	✠ La Circuncision del Señor.	281 4 49,0	+ 0,06	9,9926804
2	Sábado.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	282 5 59,7	0,09	9,9926838
3	Domingo.	S. Antero, Papa y Mr.	283 7 10,5	0,09	9,9926889
4	Lúnes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	284 8 21,3	0,07	9,9926958
5	Mártes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	285 9 32,0	+ 0,04	9,9927044
6	Miércoles.	✠ La Epifania del Señor.	286 10 42,6	— 0,03	9,9927146
7	Juésves.	S. Julian, Ob. y Mr.	287 11 52,9	0,11	9,9927266
8	Viérnes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	288 13 2,8	0,21	9,9927404
9	Sábado.	S. Julian, Mr., y Sta. Basilisa, Virgen.	289 14 12,4	0,31	9,9927560
10	Domingo.	I. S. Gonzalo de Amarante, Conf.	290 15 21,4	0,42	9,9927734
11	Lúnes.	S. Higinio, Papa y Mr.	291 16 29,8	0,54	9,9927927
12	Mártes.	S. Benito, Abad y Conf.	292 17 37,6	0,65	9,9928140
13	Miércoles.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	293 18 44,7	0,77	9,9928373
14	Juésves.	S. Hilario, Ob. y Conf.	294 19 51,1	0,87	9,9928628
15	Viérnes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	295 20 56,6	0,94	9,9928907
16	Sábado.	S. Marcelo, Papa y Mr., y S. Fulgencio	296 22 1,4	0,99	9,9929211
17	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesús.	297 23 5,3	1,02	9,9929540
18	Lúnes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	298 24 8,4	1,00	9,9929897
19	Mártes.	S. Canuto, Rey y Mr.	299 25 10,6	0,95	9,9930281
20	Miércoles.	S. Fabian y S. Sebastian, Mrs.	300 26 12,1	0,86	9,9930693
21	Juésves.	Sta. Inés, Virgen y Mr.	301 27 13,0	0,74	9,9931133
22	Viérnes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	302 28 13,1	0,61	9,9931601
23	Sábado.	✠ S. Ildefonso, Arz. y S. Raimundo Cf.	303 29 12,7	0,47	9,9932096
24	Domingo.	III. S. Timoteo, Ob. y Mr.	304 30 11,7	0,33	9,9932617
25	Lúnes.	La Conversion de S. Pablo, Apóstol.	305 31 10,1	0,21	9,9933162
26	Mártes.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	306 32 7,9	— 0,09	9,9933730
27	Miércoles.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	307 33 5,1	0,00	9,9934319
28	Juésves.	S. Julian, Ob. de Cuenca.	308 34 1,6	+ 0,07	9,9934927
29	Viérnes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309 34 57,3	0,10	9,9935552
30	Sábado.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	310 35 52,3	0,12	9,9936195
31	Domingo.	IV. S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 36 46,5	0,11	9,9936853
32	Lúnes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brigida.	312 37 39,8	+ 0,07	9,9937526

h m
Dia 19 á 13 42, Sol en Acuario.

1886. ENERO. SOL. A ^oh DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
	aparente.			aparente.						Días del año.	Fraccion del año.		
	h	m	s	o	'	"						h	m	s	(a)	(b)
0	18	43	46,93	—	23	4 11,1	18 40 22,23	—	3	24,70	16 17,54	0	0,00000
1	18	48	11,99		22	59 19,9	18 44 18,79		3	53,19	16 17,54	1	0,00274
2	18	52	36,72		22	54 1,2	18 48 15,35		4	21,37	16 17,53	2	0,00548
3	18	57	1,10		22	48 15,1	18 52 11,91		4	49,20	16 17,52	3	0,00821
4	19	1	25,10		22	42 1,8	18 56 8,46		5	16,63	16 17,50	4	0,01095
5	19	5	48,67		22	35 21,6	19 0 5,02		5	43,66	16 17,48	5	0,01369
6	19	10	11,80		22	28 14,5	19 4 1,58		6	10,22	16 17,46	6	0,01643
7	19	14	34,44		22	20 40,9	19 7 58,13		6	36,31	16 17,43	7	0,01917
8	19	18	56,57		22	12 41,0	19 11 54,69		7	1,88	16 17,40	8	0,02190
9	19	23	18,16		22	4 14,9	19 15 51,25		7	26,91	16 17,37	9	0,02464
10	19	27	39,17		21	55 23,0	19 19 47,80		7	51,37	16 17,33	10	0,02738
11	19	31	59,60		21	46 5,4	19 23 44,36		8	15,24	16 17,28	11	0,03012
12	19	36	19,40		21	36 22,6	19 27 40,92		8	38,49	16 17,24	12	0,03285
13	19	40	38,56		21	26 14,7	19 31 37,47		9	1,09	16 17,18	13	0,03559
14	19	44	57,06		21	15 42,1	19 35 34,03		9	23,03	16 17,13	14	0,03833
15	19	49	14,88		21	4 45,1	19 39 30,58		9	44,29	16 17,06	15	0,04107
16	19	53	31,98		20	53 23,8	19 43 27,14		10	4,85	16 17,00	16	0,04381
17	19	57	48,38		20	41 38,8	19 47 23,70		10	24,68	16 16,92	17	0,04654
18	20	2	4,04		20	29 30,2	19 51 20,25		10	43,79	16 16,84	18	0,04928
19	20	6	18,96		20	16 58,5	19 55 16,81		11	2,16	16 16,76	19	0,05202
20	20	10	33,13		20	4 3,9	19 59 13,36		11	19,77	16 16,66	20	0,05476
21	20	14	46,55		19	50 46,8	20 3 9,92		11	36,63	16 16,56	21	0,05749
22	20	18	59,21		19	37 7,5	20 7 6,48		11	52,74	16 16,46	22	0,06023
23	20	23	11,10		19	23 6,4	20 11 3,03		12	8,07	16 16,35	23	0,06297
24	20	27	22,22		19	8 43,8	20 14 59,59		12	22,64	16 16,23	24	0,06571
25	20	31	32,56		18	54 0,1	20 18 56,14		12	36,42	16 16,11	25	0,06845
26	20	35	42,13		18	38 55,7	20 22 52,70		12	49,43	16 15,98	26	0,07118
27	20	39	50,90		18	23 31,0	20 26 49,25		13	1,65	16 15,85	27	0,07392
28	20	43	58,88		18	7 46,3	20 30 45,81		13	13,07	16 15,71	28	0,07666
29	20	48	6,06		17	51 42,0	20 34 42,36		13	23,70	16 15,57	29	0,07940
30	20	52	12,44		17	35 18,6	20 38 38,92		13	33,52	16 15,43	30	0,08214
31	20	56	18,01		17	18 36,4	20 42 35,47		13	42,54	16 15,28	31	0,08487
32	21	0	22,77	—	17	1 35,8	20 46 32,03	—	13	50,74	16 15,13	32	0,08761

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. detpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.				(a)				
		h	m	s		o	'	"		+	-			m	s
0	Juésves.	18	43	47,56	11,054	—23	4	10,4	+11,56	+	3	24,76	+1,194	1 11,05
1	Viérnes.	18	48	12,70	11,041	22	59	19,1	12,71		3	53,27	1,181	1 11,01
2	Sábado.	18	52	37,52	11,027	22	54	0,1	13,86		4	21,46	1,167	1 10,96
3	Domingo.	18	57	1,99	11,011	22	48	13,9	14,99		4	49,29	1,151	1 10,91
4	Lúnes.	19	1	26,06	10,994	22	42	0,4	16,13		5	16,73	1,135	1 10,86
5	Mártes.	19	5	49,72	10,976	22	35	19,9	17,25		5	43,76	1,117	1 10,80
6	Miércoles.	19	10	12,92	10,957	22	28	12,6	18,36		6	10,33	1,097	1 10,73
7	Juésves.	19	14	35,64	10,936	22	20	38,8	19,46		6	36,42	1,076	1 10,67
8	Viérnes.	19	18	57,85	10,914	22	12	38,5	20,55		7	2,00	1,055	1 10,60
9	Sábado.	19	23	19,51	10,891	22	4	12,2	21,64		7	27,04	1,031	1 10,52
10	Domingo.	19	27	40,60	10,866	21	55	20,0	22,71		7	51,50	1,007	1 10,45
11	Lúnes.	19	32	1,09	10,841	21	46	2,2	23,77		8	15,38	0,982	1 10,37
12	Mártes.	19	36	20,96	10,814	21	36	19,0	24,82		8	38,63	0,955	1 10,28
13	Miércoles.	19	40	40,18	10,787	21	26	10,9	25,86		9	1,23	0,928	1 10,20
14	Juésves.	19	44	58,74	10,759	21	15	37,9	26,88		9	23,18	0,900	1 10,11
15	Viérnes.	19	49	16,62	10,730	21	4	40,5	27,89		9	44,43	0,871	1 10,02
16	Sábado.	19	53	33,78	10,700	20	53	19,0	28,89		10	4,99	0,841	1 9,92
17	Domingo.	19	57	50,23	10,670	20	41	33,6	29,88		10	24,82	0,811	1 9,83
18	Lúnes.	20	2	5,94	10,639	20	29	24,7	30,85		10	43,93	0,781	1 9,73
19	Mártes.	20	6	20,91	10,608	20	16	52,7	31,81		11	2,29	0,750	1 9,63
20	Miércoles.	20	10	35,13	10,577	20	3	57,7	32,76		11	19,91	0,718	1 9,52
21	Juésves.	20	14	48,59	10,545	19	50	40,3	33,69		11	36,77	0,687	1 9,42
22	Viérnes.	20	19	1,29	10,513	19	37	0,6	34,61		11	52,87	0,655	1 9,31
23	Sábado.	20	23	13,22	10,481	19	22	59,2	35,51		12	8,20	0,623	1 9,20
24	Domingo.	20	27	24,38	10,449	19	8	36,3	36,39		12	22,76	0,590	1 9,09
25	Lúnes.	20	31	34,75	10,416	18	53	52,3	37,26		12	36,54	0,558	1 8,98
26	Mártes.	20	35	44,34	10,383	18	38	47,6	38,12		12	49,54	0,525	1 8,87
27	Miércoles.	20	39	53,14	10,350	18	23	22,5	38,96		13	1,75	0,492	1 8,76
28	Juésves.	20	44	1,15	10,317	18	7	37,5	39,78		13	13,17	0,459	1 8,64
29	Viérnes.	20	48	8,35	10,283	17	51	32,9	40,59		13	23,79	0,426	1 8,53
30	Sábado.	20	52	14,75	10,250	17	35	9,2	41,38		13	33,61	0,392	1 8,41
31	Domingo.	20	56	20,34	10,216	17	18	26,8	42,15		13	42,62	0,359	1 8,30
32	Lúnes.	21	0	25,12	10,182	—17	1	25,9	+42,91	+13	50,82	+0,325	1 8,18	

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	226° 5' 52,2	232° 23' 29,7	+4° 13' 56,2	+4° 30' 27,9	55' 53,6	55' 37,3	15' 15,4	15' 10,9
1	238 38 14,9	244 50 23,1	4 43 36,3	4 53 16,9	55 22,3	55 8,6	15 6,8	15 3,1
2	251 0 7,6	257 7 39,8	4 59 27,5	5 2 7,7	54 56,2	54 45,0	14 59,7	14 56,6
3	263 13 9,4	269 16 45,2	5 1 19,2	4 57 5,9	54 34,9	54 26,0	14 53,9	14 51,4
4	275 18 35,2	281 18 46,9	4 49 33,1	4 38 48,3	54 18,3	54 11,6	14 49,3	14 47,5
5	287 17 28,5	293 14 48,9	4 25 0,4	4 8 19,8	54 6,1	54 1,8	14 46,0	14 44,8
6	299 10 58,2	305 6 8,3	3 48 58,5	3 27 9,6	53 58,8	53 57,1	14 44,0	14 43,5
7	311 0 33,0	316 54 29,0	3 3 6,9	2 37 5,3	53 56,7	53 57,9	14 43,5	14 43,8
8	322 48 15,0	328 42 13,1	2 9 20,5	1 40 8,6	54 0,7	54 5,2	14 44,5	14 45,8
9	334 36 47,8	340 32 26,9	1 9 46,1	+0 38 30,1	54 11,6	54 19,9	14 47,5	14 49,8
10	346 29 40,7	352 29 1,9	+0 6 38,3	-0 25 31,4	54 30,3	54 42,8	14 52,6	14 56,0
11	358 31 5,8	4 36 29,1	-0 57 40,0	1 29 28,2	54 57,5	55 14,5	15 0,0	15 4,7
12	10 45 50,0	16 59 46,8	2 0 35,6	2 30 40,8	55 33,7	55 55,0	15 9,9	15 15,8
13	23 18 57,4	29 43 58,0	2 59 21,2	3 26 13,0	56 18,4	56 43,7	15 22,1	15 29,0
14	36 15 22,2	42 53 38,8	3 50 51,1	4 12 49,6	57 10,7	57 38,9	15 36,4	15 44,1
15	49 39 10,9	56 32 13,0	4 31 41,6	4 47 0,3	58 8,0	58 37,5	15 52,0	16 0,1
16	63 32 50,7	70 40 57,4	4 58 19,6	5 5 15,2	59 6,7	59 35,1	16 8,1	16 15,8
17	77 56 14,3	85 18 8,5	5 7 26,1	5 4 36,0	60 1,8	60 26,2	16 23,1	16 29,7
18	92 45 53,7	100 18 30,5	4 56 34,9	4 43 20,6	60 47,4	61 4,9	16 35,5	16 40,3
19	107 54 48,6	115 33 28,9	4 24 59,6	4 1 47,9	61 17,9	61 26,1	16 43,9	16 46,1
20	123 13 8,1	130 52 20,9	3 34 10,7	3 2 41,7	61 29,1	61 26,8	16 46,9	16 46,3
21	138 29 45,3	146 4 5,3	2 28 1,2	1 50 54,5	61 19,4	61 7,2	16 44,3	16 40,9
22	153 34 14,1	160 59 15,9	-1 12 9,5	-0 32 34,3	60 50,6	60 30,2	16 36,4	16 30,8
23	168 18 27,6	175 31 18,3	+0 7 5,0	+0 46 5,1	60 6,7	59 40,9	16 24,4	16 17,4
24	182 37 29,6	189 36 54,0	1 23 47,9	1 59 39,8	59 13,5	58 45,2	16 9,9	16 2,2
25	196 29 33,9	203 15 39,6	2 33 13,0	3 4 4,7	58 16,6	57 48,3	15 54,4	15 46,7
26	209 55 27,8	216 29 20,1	3 31 56,8	3 56 35,4	57 20,9	56 54,5	15 39,2	15 32,0
27	222 57 41,7	229 20 59,6	4 17 50,5	4 35 35,2	56 29,7	56 6,6	15 25,2	15 18,9
28	235 39 42,0	241 54 17,5	4 49 45,1	5 0 18,1	55 45,3	55 26,0	15 13,1	15 7,8
29	248 5 13,9	254 12 58,1	5 7 14,2	5 10 34,8	55 8,7	54 53,4	15 3,1	14 58,9
30	260 17 55,5	266 20 29,9	5 10 23,0	5 6 43,1	54 40,1	54 28,7	14 55,3	14 52,2
31	272 21 3,2	278 19 55,7	4 59 40,7	4 49 22,9	54 19,2	54 11,4	14 49,6	14 47,4
32	284 17 25,4	290 13 49,5	+4 35 57,9	+4 19 35,3	54 5,2	54 0,6	14 45,8	14 44,5

h m
Dia 4 á 19 18,9 L. N. en Cap.

h m
Dia 19 á 19 20,0 P. L. en Leo.

h
Dia 6 á 21, Luna en el Apogeo.

h m
Dia 12 á 23 59,6 P. C. en Aries.

h m
Dia 26 á 13 6,5 U. C. en Esc.

h
Dia 20 á 1, Luna en el Perigeo.

V. 1886. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s		°	'	"	"
	0	15	49	54,81	21,071	15	15	8,5	57,28
	1	15	52	1,25	21,077	15	20	50,0	56,51
	2	15	54	7,72	21,082	15	26	26,7	55,73
	3	15	56	14,23	21,088	15	31	58,8	54,96
	4	15	58	20,78	21,093	15	37	26,2	54,18
	5	16	0	27,35	21,099	15	42	48,9	53,38
	6	16	2	33,97	21,105	15	48	6,8	52,59
	7	16	4	40,61	21,110	15	53	20,0	51,81
	8	16	6	47,29	21,116	15	58	28,5	51,01
	9	16	8	54,00	21,122	16	3	32,1	50,20
	10	16	11	0,75	21,127	16	8	30,9	49,40
	11	16	13	7,52	21,132	16	13	24,9	48,60
	12	16	15	14,33	21,137	16	18	14,1	47,78
	13	16	17	21,17	21,142	16	22	58,3	46,97
	14	16	19	28,04	21,147	16	27	37,7	46,16
	15	16	21	34,93	21,152	16	32	12,2	45,33
	16	16	23	41,86	21,157	16	36	41,7	44,51
	17	16	25	48,81	21,161	16	41	6,3	43,69
	18	16	27	55,79	21,166	16	45	26,0	42,87
	19	16	30	2,80	21,170	16	49	40,7	42,03
	20	16	32	9,83	21,173	16	53	50,4	41,19
	21	16	34	16,88	21,178	16	57	55,0	40,36
	22	16	36	23,96	21,182	17	1	54,7	39,53
	23	16	38	31,06	21,186	17	5	49,3	38,68

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,0 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	"
0	17	31	32,49	21,210	18	15	43,2	17,08
1	17	33	39,75	21,208	18	17	23,0	16,20
2	17	35	46,99	21,205	18	18	57,6	15,32
3	17	37	54,21	21,202	18	20	26,8	14,43
4	17	40	1,42	21,200	18	21	50,8	13,56
5	17	42	8,61	21,197	18	23	9,5	12,68
6	17	44	15,78	21,193	18	24	22,9	11,79
7	17	46	22,93	21,189	18	25	31,0	10,92
8	17	48	30,05	21,185	18	26	33,9	10,03
9	17	50	37,15	21,181	18	27	31,4	9,15
10	17	52	44,22	21,176	18	28	23,7	8,27
11	17	54	51,26	21,171	18	29	10,6	7,38
12	17	56	58,27	21,166	18	29	52,3	6,51
13	17	59	5,25	21,161	18	30	28,7	5,63
14	18	1	12,20	21,155	18	30	59,9	4,75
15	18	3	19,11	21,148	18	31	25,7	3,87
16	18	5	25,08	21,142	18	31	46,3	2,99
17	18	7	32,81	21,135	18	32	1,6	2,12
18	18	9	39,60	21,128	18	32	11,7	1,24
19	18	11	46,35	21,122	18	32	16,5	0,36
20	18	13	53,06	21,114	18	32	16,0	0,52
21	18	15	59,72	21,106	18	32	10,3	1,39
22	18	18	6,33	21,098	18	31	59,3	2,27
23	18	20	12,89	21,089	18	31	43,1	3,13

Paso por el merid. á 21 48,1: retardo 48,5

Paso por el merid. á 23 25,0: retardo 47,9

0	16	40	38,19	21,189	—17	9	38,9	—37,8
1	16	42	45,33	21,192	17	13	23,4	37,0
2	16	44	52,49	21,195	17	17	2,9	36,1
3	16	46	59,67	21,198	17	20	37,2	35,
4	16	49	6,87	21,202	17	24	6,4	34,4
5	16	51	14,09	21,204	17	27	30,6	33,6
6	16	53	21,32	21,206	17	30	49,6	32,7
7	16	55	28,56	21,208	17	34	3,4	31,8
8	16	57	35,82	21,210	17	37	12,1	31,0
9	16	59	43,08	21,212	17	40	15,7	30,1
10	17	1	50,36	21,213	17	43	14,0	29,2
11	17	3	57,64	21,215	17	46	7,2	28,4
12	17	6	4,94	21,216	17	48	55,2	27,5
13	17	8	12,23	21,217	17	51	38,0	26,7
14	17	10	19,54	21,218	17	54	15,6	25,8
15	17	12	26,84	21,218	17	56	47,9	24,9
16	17	14	34,15	21,218	17	59	15,1	24,0
17	17	16	41,46	21,218	18	1	37,0	23,2
18	17	18	48,77	21,218	18	3	53,6	22,3
19	17	20	56,07	21,217	18	6	5,0	21,4
20	17	23	3,37	21,216	18	8	11,2	20,5
21	17	25	10,66	21,215	18	10	12,1	19,7
22	17	27	17,95	21,214	18	12	7,7	18,8
23	17	29	25,23	21,212	18	13	58,1	17,9
24	17	31	32,49	21,210	—18	15	43,2	—17,08

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,0 dias.

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,0 dias.

0	18	22	19,40	21,081	—18	31	21,7	+ 4,01
1	18	24	25,86	21,073	18	30	55,0	4,88
2	18	26	32,27	21,063	18	30	23,2	5,74
3	18	28	38,61	21,053	18	29	46,1	6,62
4	18	30	44,90	21,043	18	29	3,8	7,48
5	18	32	51,13	21,033	18	28	16,4	8,34
6	18	34	57,30	21,023	18	27	23,7	9,21
7	18	37	3,41	21,012	18	26	25,9	10,06
8	18	39	9,45	21,001	18	25	23,0	10,93
9	18	41	15,42	20,990	18	24	14,8	11,78
10	18	43	21,33	20,979	18	23	1,6	12,63
11	18	45	27,17	20,967	18	21	43,2	13,48
12	18	47	32,93	20,955	18	20	19,8	14,33
13	18	49	38,63	20,943	18	18	51,2	15,19
14	18	51	44,25	20,930	18	17	17,5	16,03
15	18	53	49,79	20,918	18	15	38,8	16,88
16	18	55	55,26	20,905	18	13	55,0	17,72
17	18	58	0,65	20,892	18	12	6,2	18,56
18	19	0	5,96	20,878	18	10	12,3	19,40
19	19	2	11,19	20,865	18	8	13,4	20,23
20	19	4	16,34	20,851	18	6	9,6	21,06
21	19	6	21,40	20,837	18	4	0,7	21,89
22	19	8	26,38	20,823	18	1	46,9	22,71
23	19	10	31,27	20,808	17	59	28,2	23,53
24	19	12	36,07	20,793	—17	57	4,5	+ 24,37

Paso por el merid. á 22 36,6: retardo 48,4

Paso por el merid. á *** : retardo ***

1886.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Martes 5. Edad de la Luna á o horas.. 0,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	s	°	'	"	
0	19	12	36,07	20,793	—17	57	4,5	+ 24,37
1	19	14	40,79	20,778	17	54	35,8	25,18
2	19	16	45,41	20,763	17	52	2,3	25,98
3	19	18	49,94	20,748	17	49	24,0	26,80
4	19	20	54,38	20,732	17	46	40,7	27,62
5	19	22	58,72	20,716	17	43	52,6	28,42
6	19	25	2,97	20,700	17	40	59,7	29,22
7	19	27	7,12	20,684	17	38	2,0	30,02
8	19	29	11,18	20,668	17	34	59,5	30,81
9	19	31	15,14	20,651	17	31	52,3	31,60
10	19	33	18,99	20,634	17	28	40,3	32,39
11	19	35	22,75	20,618	17	25	23,6	33,18
12	19	37	26,41	20,601	17	22	2,1	33,97
13	19	39	29,96	20,583	17	18	36,0	34,73
14	19	41	33,41	20,566	17	15	5,3	35,51
15	19	43	36,75	20,548	17	11	29,9	36,28
16	19	45	39,99	20,532	17	7	49,9	37,05
17	19	47	43,13	20,513	17	4	5,3	37,81
18	19	49	46,15	20,495	17	0	16,2	38,57
19	19	51	49,07	20,478	16	56	22,5	39,33
20	19	53	51,88	20,459	16	52	24,2	40,08
21	19	55	54,58	20,442	16	48	21,5	40,83
22	19	57	57,18	20,423	16	44	14,3	41,57
23	19	59	59,66	20,404	—16	40	2,7	+ 42,31

Paso por el merid. á o 12,9: retardo 47,0

Jués 7. Edad de la Luna á o horas.. 2,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	s	o	'	"	"
0	20	50	24,95	19,931	—14	32	21,0	+ 59,38
1	20	52	24,48	19,913	14	26	22,9	59,99
2	20	54	23,90	19,894	14	20	21,1	60,62
3	20	56	23,21	19,876	14	14	15,5	61,23
4	20	58	22,41	19,857	14	8	6,3	61,83
5	21	0	21,49	19,838	14	1	53,5	62,44
6	21	2	20,47	19,821	13	55	37,0	63,04
7	21	4	19,34	19,802	13	49	17,0	63,63
8	21	6	18,09	19,783	13	42	53,4	64,22
9	21	8	16,74	19,767	13	36	26,4	64,80
10	21	10	15,29	19,748	13	29	55,8	65,39
11	21	12	13,72	19,730	13	23	21,7	65,96
12	21	14	12,05	19,713	13	16	44,3	66,53
13	21	16	10,27	19,695	13	10	3,4	67,09
14	21	18	8,39	19,678	13	3	19,2	67,64
15	21	20	6,41	19,661	12	56	31,7	68,20
16	21	22	4,32	19,643	12	49	40,8	68,76
17	21	24	2,13	19,627	12	42	46,6	69,30
18	21	25	59,84	19,611	12	35	49,2	69,83
19	21	27	57,46	19,594	12	28	48,6	70,37
20	21	29	54,97	19,577	12	21	44,8	70,89
21	21	31	52,38	19,561	12	14	37,9	71,42
22	21	33	49,70	19,546	12	7	27,8	71,94
23	21	35	46,93	19,530	—12	0	14,6	+ 72,46

Paso por el merid. á 1 45,7: retardo 44,6

Miércoles 6. Edad de la Luna á o horas.. 1,2 dias.

0	20	2	2,03	20,386	—16	35	46,6	+	43,05
1	20	4	4,29	20,368	16	31	26,1		43,78
2	20	6	6,44	20,349	16	27	1,3		44,50
3	20	8	8,48	20,331	16	22	32,1		45,23
4	20	10	10,41	20,312	16	17	58,6		45,94
5	20	12	12,22	20,293	16	13	20,8		46,66
6	20	14	13,92	20,273	16	8	38,7		47,38
7	20	16	15,50	20,254	16	3	52,3		48,08
8	20	18	16,97	20,236	15	59	1,8		48,78
9	20	20	18,33	20,217	15	54	7,0		49,48
10	20	22	19,57	20,198	15	49	8,1		50,16
11	20	24	20,70	20,178	15	44	5,1		50,85
12	20	26	21,71	20,159	15	38	57,9		51,54
13	20	28	22,61	20,141	15	33	46,6		52,22
14	20	30	23,40	20,122	15	28	31,3		52,88
15	20	32	24,07	20,102	15	23	12,0		53,56
16	20	34	24,62	20,083	15	17	48,6		54,23
17	20	36	25,06	20,064	15	12	21,3		54,88
18	20	38	25,39	20,045	15	6	50,0		55,54
19	20	40	25,60	20,026	15	1	14,8		56,18
20	20	42	25,70	20,007	14	55	35,8		56,83
21	20	44	25,68	19,988	14	49	52,8		57,48
22	20	46	25,55	19,969	14	44	6,0		58,12
23	20	48	25,31	19,950	14	38	15,4		58,75
24	20	50	24,95	19,931	—14	32	21,0	+	59,38

Paso por el merid. á o 59,9: retardo 45,8

Viernes 8. Edad de la Luna á o horas.. 3,2 dias.

0	21	37	44,06	19,513	— 11	52	58,3	+	72,96	
1	21	39	41,09	19,498	11	45	39,1		73,46	
2	21	41	38,04	19,484	11	38	16,8		73,97	
3	21	43	34,90	19,469	11	30	51,5		74,46	
4	21	45	31,67	19,454	11	23	23,3		74,95	
5	21	47	28,35	19,439	11	15	52,1		75,43	
6	21	49	24,94	19,425	11	8	18,1		75,90	
7	21	51	21,45	19,412	11	0	41,3		76,38	
8	21	53	17,88	19,398	10	53	1,6		76,85	
9	21	55	14,23	19,385	10	45	19,1		77,31	
10	21	57	10,50	19,371	10	37	33,9		77,77	
11	21	59	6,68	19,358	10	29	45,9		78,23	
12	22	1	2,79	19,346	10	21	55,2		78,67	
13	22	2	58,83	19,333	10	14	1,9		79,11	
14	22	4	54,79	19,321	10	6	5,9		79,55	
15	22	6	50,68	19,309	9	58	7,3		79,98	
16	22	8	46,50	19,298	9	50	6,1		80,41	
17	22	10	42,25	19,286	9	42	2,4		80,83	
18	22	12	37,93	19,275	9	33	56,2		81,24	
19	22	14	33,55	19,265	9	25	47,5		81,66	
20	22	16	29,11	19,254	9	17	36,3		82,07	
21	22	18	24,60	19,244	9	9	22,7		82,47	
22	22	20	20,04	19,235	9	1	6,7		82,86	
23	22	22	15,42	19,225	8	52	48,4		83,25	
24	22	24	10,74	19,216	—	8	44	2	+	83,64

Paso por el merid. á 2 30,3: retardo 43,7

VII. 1886. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Sábado 9. Edad de la Luna á o horas.. 4,2 dias.	0	22	24	10,74	19,216	—	8 44 27,7	+ 83,64	0	23	56	5,55	19,245	—	1 28 17,0	+ 96,09	
	1	22	26	6,01	19,208		8 36 4,7	84,03	1	23	58	1,05	19,256		1 18 40,0	96,22	
	2	22	28	1,23	19,199		8 27 39,4	84,40	2	23	59	56,62	19,268		1 9 2,3	96,34	
	3	22	29	56,40	19,191		8 19 11,9	84,77	3	0	1	52,27	19,282		0 59 23,9	96,45	
	4	22	31	51,52	19,183		8 10 42,2	85,13	4	0	3	48,00	19,294		0 49 44,9	96,57	
	5	22	33	46,60	19,176		8 2 10,3	85,49	5	0	5	43,80	19,308		0 40 5,1	96,68	
	6	22	35	41,63	19,169		7 53 36,3	85,85	6	0	7	39,69	19,323		0 30 24,8	96,78	
	7	22	37	36,63	19,163		7 45 0,1	86,20	7	0	9	35,67	19,338		0 20 43,8	96,88	
	8	22	39	31,58	19,156		7 36 21,9	86,54	8	0	11	31,74	19,352		0 11 2,3	96,96	
	9	22	41	26,50	19,150		7 27 41,6	86,89	9	0	13	27,89	19,368	—	0 1 20,3	97,04	
	10	22	43	21,38	19,144		7 18 59,2	87,23	10	0	15	24,15	19,385	+	0 8 22,2	97,12	
	11	22	45	16,23	19,139		7 10 14,9	87,55	11	0	17	20,51	19,401		0 18 5,1	97,19	
	12	22	47	11,05	19,134		7 1 28,6	87,87	12	0	19	16,96	19,418		0 27 48,5	97,26	
	13	22	49	5,84	19,130		6 52 40,4	88,19	13	0	21	13,52	19,437		0 37 32,2	97,31	
	14	22	51	0,61	19,127		6 43 50,3	88,51	14	0	23	10,20	19,455		0 47 16,2	97,37	
	15	22	52	55,36	19,123		6 34 58,3	88,82	15	0	25	6,98	19,473		0 57 0,6	97,42	
	16	22	54	50,08	19,119		6 26 4,4	89,13	16	0	27	3,88	19,492		1 6 45,2	97,46	
	17	22	56	44,79	19,117		6 17 8,8	89,42	17	0	29	0,89	19,513		1 16 30,1	97,49	
	18	22	58	39,48	19,113		6 8 11,4	89,72	18	0	30	58,03	19,534		1 26 15,1	97,52	
	19	23	0	34,15	19,112		5 59 12,2	90,01	19	0	32	55,30	19,555		1 36 0,4	97,55	
	20	23	2	28,2	19,110		5 50 11,3	90,29	20	0	34	52,69	19,576		1 45 45,7	97,56	
	21	23	4	23,47	19,108		5 41 8,7	90,57	21	0	36	50,21	19,598		1 55 31,1	97,57	
	22	23	6	18,12	19,108		5 32 4,5	90,84	22	0	38	47,86	19,621		2 5 16,5	97,58	
	23	23	8	12,77	19,108	—	5 22 58,6	+ 91,11	23	0	40	45,66	19,644	+	2 15 2,0	+ 97,58	

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas.. 6,2 dias.

Paso por el merid. á 3 14,0: retardo 43,2 Paso por el merid. á 4 40,6: retardo 44,2

Domingo 10. Edad de la Luna á o horas.. 5,2 dias.	0	23	10	7,42	19,108	—	5 13 51,2	+ 91,37	0	0	42	43,59	19,668	+	2 24 47,4	+ 97,57	
	1	23	12	2,07	19,108		5 4 42,2	91,63	1	0	44	41,67	19,692		2 34 32,8	97,55	
	2	23	13	56,72	19,108		4 55 31,6	91,88	2	0	46	39,89	19,717		2 44 18,0	97,53	
	3	23	15	51,37	19,110		4 46 19,6	92,13	3	0	48	38,27	19,743		2 54 3,1	97,51	
	4	23	17	46,04	19,112		4 37 6,1	92,37	4	0	50	36,80	19,768		3 3 48,1	97,47	
	5	23	19	40,72	19,114		4 27 51,2	92,61	5	0	52	35,49	19,794		3 13 32,7	97,43	
	6	23	21	35,41	19,116		4 18 34,8	92,84	6	0	54	34,33	19,821		3 23 17,2	97,38	
	7	23	23	30,12	19,120		4 9 17,1	93,06	7	0	56	33,34	19,849		3 33 1,3	97,32	
	8	23	25	24,85	19,124		3 59 58,1	93,28	8	0	58	32,52	19,878		3 42 45,0	97,26	
	9	23	27	19,61	19,128		3 50 37,7	93,50	9	1	0	31,87	19,906		3 52 28,4	97,20	
	10	23	29	14,39	19,132		3 41 16,1	93,71	10	1	2	31,39	19,935		4 2 11,4	97,12	
	11	23	31	9,19	19,137		3 31 53,2	93,92	11	1	4	31,09	19,964		4 11 53,8	97,03	
	12	23	33	4,03	19,142		3 22 29,1	94,12	12	1	6	30,96	19,994		4 21 35,8	96,95	
	13	23	34	58,90	19,148		3 13 3,8	94,31	13	1	8	31,02	20,026		4 31 17,2	96,85	
	14	23	36	53,81	19,155		3 3 37,4	94,50	14	1	10	31,27	20,057		4 40 58,0	96,75	
	15	23	38	48,76	19,162		2 54 9,8	94,68	15	1	12	31,70	20,088		4 50 38,2	96,64	
	16	23	40	43,75	19,169		2 44 41,2	94,86	16	1	14	32,33	20,122		5 0 17,7	96,52	
	17	23	42	38,79	19,177		2 35 11,5	95,03	17	1	16	33,16	20,154		5 9 56,4	96,39	
	18	23	44	33,87	19,185		2 25 40,8	95,20	18	1	18	34,18	20,188		5 19 34,4	96,27	
	19	23	46	29,01	19,194		2 16 9,1	95,37	19	1	20	35,41	20,222		5 29 11,6	96,13	
	20	23	48	24,20	19,203		2 6 36,4	95,52	20	1	22	36,84	20,256		5 38 47,9	95,98	
	21	23	50	19,44	19,212		1 57 2,9	95,67	21	1	24	38,48	20,291		5 48 23,3	95,83	
	22	23	52	14,74	19,223		1 47 28,4	95,82	22	1	26	40,33	20,327		5 57 57,8	95,66	
	23	23	54	10,11	19,234		1 37 53,1	95,95	23	1	28	42,40	20,363		6 7 31,2	95,48	
	24	23	56	5,55	19,245	—	1 28 17,0	+ 96,09	24	1	30	44,69	20,400	+	6 17 3,6	+ 95,32	

Martes 12. Edad de la Luna á o horas.. 7,2 dias.

Paso por el merid. á 3 57,2: retardo 43,4 Paso por el merid. á 5 24,8: retardo 46,0

1886.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,2 días.	Ho-ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,2 días.	Ho-ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m			
		h m s				° ' "						h m s				° ' "						
	0	1	2	s	+	0	'	"	+		0	1	2	s	+	0	'	"	+			
	0	1	30	44,69	20,400	+	6	17	3,6	+	95,32	0	3	13	50,04	22,718	+	13	17	35,4	+	76,22
	1	1	32	47,20	20,438		6	26	35,0		95,13	1	3	16	6,51	22,774		13	25	10,8		75,57
	2	1	34	49,94	20,475		6	36	5,2		94,93	2	3	18	23,33	22,832		13	32	42,2		74,91
	3	1	36	52,90	20,513		6	45	34,2		94,73	3	3	20	40,50	22,890		13	40	9,7		74,24
	4	1	38	56,10	20,552		6	55	1,9		94,52	4	3	22	58,01	22,948		13	47	33,1		73,55
	5	1	40	59,53	20,591		7	4	28,4		94,31	5	3	25	15,87	23,006		13	54	52,3		72,86
	6	1	43	3,19	20,631		7	13	53,6		94,08	6	3	27	34,08	23,063		14	2	7,4		72,15
	7	1	45	7,10	20,672		7	23	17,4		93,84	7	3	29	52,63	23,120		14	9	18,1		71,43
	8	1	47	11,25	20,713		7	32	39,7		93,60	8	3	32	11,53	23,180		14	16	24,6		70,71
	9	1	49	15,65	20,755		7	42	0,6		93,35	9	3	34	30,79	23,238		14	23	26,6		69,97
	10	1	51	20,31	20,797		7	51	19,9		93,09	10	3	36	50,39	23,296		14	30	24,2		69,22
	11	1	53	25,21	20,838		8	0	37,7		92,83	11	3	39	10,34	23,355		14	37	17,2		68,45
	12	1	55	30,37	20,882		8	9	53,8		92,55	12	3	41	30,65	23,413		14	44	5,6		67,68
	13	1	57	35,79	20,925		8	19	8,3		92,27	13	3	43	51,30	23,472		14	50	49,3		66,89
	14	1	59	41,47	20,969		8	28	21,0		91,97	14	3	46	12,31	23,531		14	57	28,3		66,09
	15	2	1	47,42	21,014		8	37	31,9		91,67	15	3	48	33,67	23,589		15	4	2,4		65,28
	16	2	3	53,64	21,059		8	46	41,0		91,36	16	3	50	55,38	23,648		15	10	31,6		64,46
	17	2	6	0,13	21,104		8	55	48,2		91,03	17	3	53	17,45	23,707		15	16	55,9		63,63
	18	2	8	6,89	21,149		9	4	53,4		90,70	18	3	55	39,86	23,765		15	23	15,1		62,78
	19	2	10	13,92	21,196		9	13	56,6		90,37	19	3	58	2,63	23,823		15	29	29,2		61,92
	20	2	12	21,24	21,243		9	22	57,8		90,02	20	4	0	25,74	23,882		15	35	38,1		61,04
	21	2	14	28,84	21,291		9	31	56,8		89,66	21	4	2	49,21	23,940		15	41	41,7		60,17
	22	2	16	36,73	21,338		9	40	53,7		89,30	22	4	5	13,02	23,998		15	47	40,1		59,28
	23	2	18	44,90	21,387	+	9	49	48,4	+	88,92	23	4	7	37,18	24,056	+	15	53	33,0	+	58,37

Paso por el merid. á 6 10,8: retardo 48,5

Paso por el merid. á 7 51,0: retardo 55,5

0	2	20	53,37	21,436	+	9	58	40,7	+	88,53	0	4	10	1,69	24,114	+	15	59	20,5	+	57,45
1	2	23	2,13	21,484		10	7	30,8		88,14	1	4	12	26,55	24,172		16	5	2,4		56,52
2	2	25	11,18	21,533		10	16	18,4		87,73	2	4	14	51,75	24,228		16	10	38,7		55,58
3	2	27	20,53	21,584		10	25	3,5		87,32	3	4	17	17,29	24,285		16	16	9,4		54,63
4	2	29	30,19	21,635		10	33	46,2		86,89	4	4	19	43,17	24,343		16	21	34,3		53,66
5	2	31	40,15	21,685		10	42	26,2		86,46	5	4	22	9,40	24,399		16	26	53,3		52,68
6	2	33	50,41	21,736		10	51	3,7		86,02	6	4	24	35,96	24,455		16	32	6,5		51,70
7	2	36	0,98	21,788		10	59	38,4		85,56	7	4	27	2,86	24,511		16	37	13,7		50,70
8	2	38	11,87	21,841		11	8	10,4		85,09	8	4	29	30,09	24,567		16	42	14,9		49,69
9	2	40	23,07	21,893		11	16	39,5		84,62	9	4	31	57,66	24,623		16	47	10,0		48,67
10	2	42	34,58	21,945		11	25	5,8		84,13	10	4	34	25,56	24,677		16	51	59,0		47,64
11	2	44	46,41	21,998		11	33	29,1		83,63	11	4	36	53,78	24,732		16	56	41,7		46,59
12	2	46	58,56	22,052		11	41	49,4		83,13	12	4	39	22,34	24,786		17	1	18,1		45,53
13	2	49	11,03	22,106		11	50	6,7		82,62	13	4	41	51,21	24,839		17	5	48,1		44,47
14	2	51	23,83	22,161		11	58	20,8		82,08	14	4	44	20,41	24,893		17	10	11,8		43,40
15	2	53	36,96	22,215		12	6	31,7		81,55	15	4	46	49,93	24,946		17	14	28,9		42,31
16	2	55	50,41	22,269		12	14	39,4		81,00	16	4	49	19,76	24,998		17	18	39,5		41,21
17	2	58	4,19	22,324		12	22	43,7		80,44	17	4	51	49,91	25,051		17	22	43,4		40,09
18	3	0	18,30	22,380		12	30	44,7		79,87	18	4	54	20,37	25,102		17	26	40,6		38,97
19	3	2	32,75	22,436		12	38	42,1		79,28	19	4	56	51,13	25,152		17	30	31,1		37,85
20	3	4	47,53	22,492		12	46	36,1		78,70	20	4	59	22,19	25,202		17	34	14,8		36,71
21	3	7	2,65	22,548		12	54	26,5		78,09	21	5	1	53,55	25,252		17	37	51,6		35,56
22	3	9	18,10	22,604		13	2	13,2		77,48	22	5	4	25,21	25,301		17	41	21,5		34,40
23	3	11	33,90	22,662		13	9	56,2		76,85	23	5	6	57,16	25,349		17	44	44,4		33,23
24	3	13	50,04	22,718	+	13	17	35,4	+	76,22	24	5	9	29,40	25,397	+	17	48	0,2	+	32,04

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,2 días.

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,2 días.

Paso por el merid. á 6 59,3: retardo 51,7

Paso por el merid. á 8 46,5: retardo 59,0

IX. 1886. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á o horas.. 12,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Martes 19. Edad de la Luna á o horas.. 14,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
					s				"						s				"
	0	5	9	29,40	25,397	+17	48	0,2	+ 32,04		0	7	15	11,31	26,573	+17	52	22,9	- 31,70
	1	5	12	1,92	25,443	17	51	8,9	30,86		1	7	17	50,74	26,570	17	49	8,6	33,06
	2	5	14	34,72	25,489	17	54	10,5	29,66		2	7	20	30,15	26,567	17	45	46,2	34,42
	3	5	17	7,79	25,535	17	57	4,8	28,44		3	7	23	9,54	26,562	17	42	15,6	35,77
	4	5	19	41,14	25,580	17	59	51,8	27,23		4	7	25	48,90	26,556	17	38	37,0	37,12
	5	5	22	14,75	25,623	18	2	31,6	26,01		5	7	28	28,21	26,548	17	34	50,2	38,46
	6	5	24	48,02	25,667	18	5	3,9	24,77		6	7	31	7,48	26,540	17	30	55,5	39,79
	7	5	27	22,75	25,709	18	7	28,8	23,52		7	7	33	46,69	26,530	17	26	52,7	41,13
	8	5	29	57,13	25,751	18	9	46,1	22,27		8	7	36	25,84	26,520	17	22	41,9	42,46
	9	5	32	31,70	25,792	18	11	56,0	21,02		9	7	39	4,93	26,508	17	18	23,2	43,78
	10	5	35	6,63	25,832	18	13	58,3	19,74		10	7	41	43,94	26,495	17	13	56,6	45,08
	11	5	37	41,74	25,871	18	15	52,9	18,47		11	7	44	22,87	26,481	17	9	22,2	46,39
	12	5	40	17,08	25,908	18	17	39,9	17,18		12	7	47	1,71	26,466	17	4	39,9	47,70
	13	5	42	52,64	25,945	18	19	19,1	15,89		13	7	49	40,46	26,450	16	59	49,8	48,99
	14	5	45	28,42	25,982	18	20	50,6	14,59		14	7	52	19,11	26,433	16	54	52,0	50,27
	15	5	48	4,42	26,018	18	22	14,2	13,29		15	7	54	57,66	26,415	16	49	46,6	51,54
	16	5	50	40,63	26,052	18	23	30,1	11,98		16	7	57	36,09	26,396	16	44	33,5	52,82
	17	5	53	17,04	26,085	18	24	38,0	10,66		17	8	0	14,41	26,376	16	39	12,8	54,08
	18	5	55	53,65	26,117	18	25	38,0	9,33		18	8	2	52,60	26,355	16	33	44,5	55,33
	19	5	58	30,45	26,148	18	26	30,0	8,01		19	8	5	30,67	26,333	16	28	8,8	56,57
	20	6	1	7,43	26,178	18	27	14,1	6,68		20	8	8	8,60	26,309	16	22	25,7	57,80
	21	6	3	44,59	26,208	18	27	50,2	5,34		21	8	10	46,38	26,285	16	16	35,2	59,02
	22	6	6	21,93	26,237	18	28	18,2	3,99		22	8	13	24,02	26,261	16	10	37,4	60,23
	23	6	8	59,43	26,263	+18	28	38,1	+ 2,64		23	8	16	1,51	26,236	+16	4	32,4	- 61,43

Paso por el merid. á 9 45,5: retardo 61,5

Paso por el merid. á 11 49,3: retardo 61,4

Lunes 18. Edad de la Luna á o horas.. 13,2 dias.		h	m							Miércoles 20. Edad de la Luna á o horas.. 15,2 dias.		h	m						
	0	6	11	37,09	26,289	+18	28	49,9	+ 1,29		0	8	18	38,85	26,209	+15	58	20,2	- 62,63
	1	6	14	14,90	26,314	18	28	53,6	- 0,07		1	8	21	16,02	26,182	15	52	0,8	63,82
	2	6	16	52,86	26,338	18	28	49,1	1,43		2	8	23	53,03	26,153	15	45	34,4	64,98
	3	6	19	30,96	26,362	18	28	36,5	2,79		3	8	26	29,86	26,123	15	39	1,1	66,13
	4	6	22	9,20	26,383	18	28	15,6	4,17		4	8	29	6,51	26,093	15	32	20,8	67,29
	5	6	24	47,56	26,403	18	27	46,5	5,53		5	8	31	42,98	26,063	15	25	33,6	68,43
	6	6	27	26,04	26,422	18	27	9,2	6,90		6	8	34	19,27	26,032	15	18	39,7	69,54
	7	6	30	4,63	26,441	18	26	23,7	8,28		7	8	36	55,37	26,000	15	11	39,1	70,66
	8	6	32	43,33	26,458	18	25	29,9	9,66		8	8	39	31,27	25,967	15	4	31,8	71,76
	9	6	35	22,13	26,475	18	24	27,8	11,03		9	8	42	6,97	25,933	14	57	18,0	72,85
	10	6	38	1,03	26,490	18	23	17,5	12,42		10	8	44	42,46	25,898	14	49	57,6	73,93
	11	6	40	40,01	26,503	18	21	58,8	13,80		11	8	47	17,75	25,864	14	42	30,9	74,99
	12	6	43	19,06	26,515	18	20	31,9	15,18		12	8	49	52,83	25,828	14	34	57,9	76,03
	13	6	45	58,19	26,527	18	18	56,7	16,56		13	8	52	27,68	25,791	14	27	18,6	77,07
	14	6	48	37,39	26,538	18	17	13,2	17,94		14	8	55	2,32	25,755	14	19	33,1	78,09
	15	6	51	16,64	26,546	18	15	21,4	19,33		15	8	57	36,74	25,718	14	11	41,5	79,10
	16	6	53	55,94	26,553	18	13	21,2	20,72		16	9	0	10,93	25,679	14	3	43,9	80,09
	17	6	56	35,28	26,560	18	11	12,8	22,08		17	9	2	44,89	25,641	13	55	40,4	81,07
	18	6	59	14,66	26,566	18	8	56,2	23,47		18	9	5	18,62	25,602	13	47	31,1	82,03
	19	7	1	54,07	26,570	18	6	31,2	24,85		19	9	7	52,11	25,562	13	39	16,0	82,99
	20	7	4	33,50	26,573	18	3	58,0	26,22		20	9	10	25,36	25,522	13	30	55,2	83,93
	21	7	7	12,95	26,575	18	1	16,6	27,59		21	9	12	58,37	25,482	13	22	28,9	84,85
	22	7	9	52,40	26,576	17	58	26,9	28,97		22	9	15	31,14	25,441	13	13	57,0	85,77
	23	7	12	31,86	26,576	17	55	29,0	30,33		23	9	18	3,66	25,399	13	5	19,7	86,66
	24	7	15	11,31	26,573	+17	52	22,9	- 31,70		24	9	20	35,93	25,357	+12	56	37,1	- 87,53

Paso por el merid. á 10 47,0: retardo 62,3

Paso por el merid. á 12 50,7: retardo 59,1

1886.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s					°	'	"	h				m	s	s	°	'	"
0	9	20	35,93	25,357	+ 12 56 37,1	87,53	0	11 17 11,12	23,234	+ 4 44 4,8	-111,86				
1	9	23	7,95	25,315	12 47 49,3	88,40	1	11 19 30,40	23,193	4 32 53,2	112,00				
2	9	25	39,71	25,273	12 38 56,3	89,25	2	11 21 49,44	23,153	4 21 40,8	112,13				
3	9	28	11,22	25,230	12 29 58,3	90,08	3	11 24 8,23	23,113	4 10 27,6	112,25				
4	9	30	42,47	25,186	12 20 55,3	90,91	4	11 26 26,79	23,074	3 59 13,8	112,36				
5	9	33	13,45	25,143	12 11 47,4	91,71	5	11 28 45,12	23,035	3 47 59,3	112,46				
6	9	35	44,18	25,099	12 2 34,8	92,50	6	11 31 3,21	22,995	3 36 44,3	112,53				
7	9	38	14,64	25,055	11 53 17,4	93,27	7	11 33 21,06	22,956	3 25 29,0	112,58				
8	9	40	44,84	25,012	11 43 55,5	94,03	8	11 35 38,68	22,918	3 14 13,3	112,65				
9	9	43	14,78	24,967	11 34 29,0	94,78	9	11 37 56,08	22,881	3 2 57,2	112,69				
10	9	45	44,44	24,922	11 24 58,1	95,51	10	11 40 13,25	22,843	2 51 41,0	112,71				
11	9	48	13,84	24,877	11 15 22,9	96,22	11	11 42 30,20	22,806	2 40 24,7	112,72				
12	9	50	42,06	24,832	11 5 43,4	96,92	12	11 44 46,92	22,769	2 29 8,3	112,73				
13	9	53	11,82	24,787	10 55 59,8	97,60	13	11 47 3,43	22,733	2 17 51,9	112,72				
14	9	55	40,40	24,741	10 46 12,2	98,27	14	11 49 19,72	22,698	2 6 35,7	112,69				
15	9	58	8,71	24,696	10 36 20,6	98,92	15	11 51 35,80	22,662	1 55 19,6	112,67				
16	10	0	36,75	24,650	10 26 25,2	99,55	16	11 53 51,66	22,627	1 44 3,7	112,63				
17	10	3	4,51	24,604	10 16 26,0	100,17	17	11 56 7,32	22,593	1 32 48,1	112,56				
18	10	5	32,00	24,559	10 6 23,1	100,78	18	11 58 22,77	22,558	1 21 33,0	112,48				
19	10	7	59,22	24,513	9 56 16,6	101,37	19	12 0 38,01	22,524	1 10 18,3	112,41				
20	10	10	26,16	24,468	9 46 6,7	101,94	20	12 2 53,06	22,491	0 59 4,1	112,32				
21	10	12	52,83	24,423	9 35 53,3	102,50	21	12 5 7,90	22,458	0 47 50,5	112,22				
22	10	15	19,23	24,377	9 25 36,7	103,03	22	12 7 22,55	22,425	0 36 37,5	112,10				
23	10	17	45,35	24,330	+ 9 15 16,9	-103,57	23	12 9 37,00	22,393	+ 0 25 25,3	-111,97				

Jués 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,2 dias.

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,2 dias.

Paso por el merid. á 13 49,8: retardo 56,2

Paso por el merid. á 15 39,5: retardo 51,2

Viernes 22. Edad de la Luna á o horas.. 17,2 días.	0	10	20	11,19	24,284	+	9	4	53,9	-104,08	0	12	11	51,27	22,362	+	0	14	13,9	-111,83
	1	10	22	36,76	24,239		8	54	27,9	104,58	1	12	14	5,34	22,330	+	0	3	3,3	111,69
	2	10	25	2,06	24,193		8	43	59,0	105,06	2	12	16	19,23	22,299	-	0	8	6,4	111,53
	3	10	27	27,08	24,148		8	33	27,2	105,53	3	12	18	32,93	22,268		0	19	15,1	111,36
	4	10	29	51,83	24,103		8	22	52,7	105,97	4	12	20	46,45	22,239		0	30	22,7	111,18
	5	10	32	16,31	24,058		8	12	15,6	106,40	5	12	22	59,80	22,210		0	41	29,2	110,99
	6	10	34	40,52	24,012		8	1	35,9	106,82	6	12	25	12,97	22,180		0	52	34,6	110,79
	7	10	37	4,45	23,967		7	50	53,7	107,23	7	12	27	25,96	22,152		1	3	38,7	110,58
	8	10	39	28,12	23,923		7	40	9,2	107,62	8	12	29	38,79	22,124		1	14	41,5	110,35
	9	10	41	51,52	23,878		7	29	22,3	107,99	9	12	31	51,45	22,096		1	25	42,9	110,12
	10	10	44	14,65	23,833		7	18	33,3	108,35	10	12	34	3,94	22,068		1	36	43,0	109,88
	11	10	46	37,52	23,789		7	7	42,1	108,70	11	12	36	16,27	22,042		1	47	41,5	109,63
	12	10	49	0,12	23,744		6	56	48,9	109,02	12	12	38	28,44	22,015		1	58	38,6	109,37
	13	10	51	22,45	23,700		6	45	53,8	109,33	13	12	40	40,45	21,989		2	9	34,0	109,10
	14	10	53	44,52	23,657		6	34	56,9	109,63	14	12	42	52,31	21,963		2	20	27,8	108,82
	15	10	56	6,33	23,614		6	23	58,2	109,93	15	12	45	4,01	21,938		2	31	19,9	108,53
	16	10	58	27,89	23,571		6	12	57,8	110,20	16	12	47	15,57	21,914		2	42	10,2	108,23
	17	11	0	49,18	23,527		6	1	55,8	110,46	17	12	49	26,98	21,890		2	52	58,7	107,93
	18	11	3	10,21	23,484		5	50	52,3	110,69	18	12	51	38,25	21,866		3	3	45,4	107,62
	19	11	5	30,99	23,442		5	39	47,5	110,92	19	12	53	49,37	21,843		3	14	30,1	107,28
	20	11	7	51,52	23,400		5	28	41,3	111,14	20	12	56	0,36	21,820		3	25	12,8	106,96
	21	11	10	11,79	23,358		5	17	33,8	111,34	21	12	58	11,21	21,798		3	35	53,6	106,62
	22	11	12	31,81	23,317		5	6	25,2	111,53	22	13	0	21,93	21,775		3	46	32,2	106,26
	23	11	14	51,59	23,276		4	55	15,5	111,70	23	13	2	32,51	21,753		3	57	8,7	105,91
24	11	17	11,12	23,234	+	4	44	4,8	-111,86	24	13	4	42,97	21,732	-	4	7	43,1	-105,54	

Domingo 24. Edad de la Luna á o horas.. 19,2 días.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Paso por el merid. á 14 46,0: retardo 53,5

Paso por el merid. á 16 30,7: retardo 49,6

XI.

1886.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,2 dias.	0	13	4 42,97	21,732	— 4	7 43,1	— 105,54	0	14	47 20,40	21,161	— 11	38 14,4
	1	13	6 53,30	21,712	4	18 15,2	105,16	1	14	49 27,35	21,157	11	46 11,1
	2	13	9 3,51	21,691	4	28 45,0	104,78	2	14	51 34,28	21,153	11	54 3,8
	3	13	11 13,59	21,671	4	39 12,5	104,38	3	14	53 41,18	21,150	12	1 52,4
	4	13	13 23,56	21,652	4	49 37,6	103,98	4	14	55 48,07	21,146	12	9 36,9
	5	13	15 33,42	21,633	5	0 0,3	103,58	5	14	57 54,93	21,142	12	17 17,2
	6	13	17 43,16	21,614	5	10 20,5	103,16	6	15	0 1,77	21,138	12	24 53,4
	7	13	19 52,79	21,596	5	20 38,2	102,74	7	15	2 8,59	21,135	12	32 25,4
	8	13	22 2,11	21,578	5	30 53,4	102,31	8	15	4 15,39	21,133	12	39 53,2
	9	13	24 11,72	21,560	5	41 5,9	101,87	9	15	6 22,18	21,131	12	47 16,7
	10	13	26 21,03	21,544	5	51 15,8	101,43	10	15	8 28,96	21,128	12	54 36,0
	11	13	28 30,25	21,528	6	1 23,0	100,97	11	15	10 35,71	21,125	13	1 51,0
	12	13	30 39,36	21,511	6	11 27,4	100,51	12	15	12 42,46	21,123	13	9 1,6
	13	13	32 48,38	21,495	6	21 29,1	100,04	13	15	14 49,19	21,121	13	16 8,0
	14	13	34 57,30	21,480	6	31 27,9	99,57	14	15	16 55,91	21,120	13	23 10,0
	15	13	37 6,14	21,465	6	41 23,9	99,08	15	15	19 2,63	21,118	13	30 7,6
	16	13	39 14,88	21,450	6	51 16,9	98,59	16	15	21 9,33	21,116	13	37 0,7
	17	13	41 23,54	21,436	7	1 7,0	98,11	17	15	23 16,02	21,114	13	43 49,5
	18	13	43 32,11	21,422	7	10 54,2	97,60	18	15	25 22,70	21,113	13	50 33,8
	19	13	45 40,60	21,408	7	20 38,2	97,09	19	15	27 29,38	21,113	13	57 13,7
	20	13	47 49,01	21,395	7	30 19,3	96,58	20	15	29 36,06	21,112	14	3 49,1
	21	13	49 57,34	21,383	7	39 57,2	96,05	21	15	31 42,72	21,110	14	10 19,9
	22	13	52 5,60	21,370	7	49 31,9	95,52	22	15	33 49,38	21,110	14	16 46,2
	23	13	54 13,78	21,358	— 7	59 3,5	— 94,99	23	15	35 56,04	21,110	— 14	23 8,0

Paso por el merid. á 17 20,3: retardo 48,8

Paso por el merid. á 18 57,5: retardo 48,3

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,2 dias.	0	13	56 21,90	21,347	— 8	8 31,8	— 94,45	0	15	38 2,70	21,109	— 14	29 25,2
	1	13	58 29,94	21,335	8	17 56,9	93,91	1	15	40 9,35	21,108	14	35 37,8
	2	14	0 37,92	21,324	8	27 18,7	93,35	2	15	42 16,00	21,108	14	41 45,8
	3	14	2 45,83	21,313	8	36 37,1	92,79	3	15	44 22,65	21,108	14	47 49,1
	4	14	4 53,68	21,303	8	45 52,2	92,23	4	15	46 29,29	21,108	14	53 47,8
	5	14	7 1,47	21,293	8	55 3,9	91,66	5	15	48 35,94	21,108	14	59 41,8
	6	14	9 9,20	21,283	9	4 12,1	91,08	6	15	50 42,58	21,108	15	5 31,2
	7	14	11 16,87	21,274	9	13 16,9	90,50	7	15	52 49,23	21,108	15	11 15,8
	8	14	13 24,49	21,266	9	22 18,1	89,91	8	15	54 55,87	21,108	15	16 55,7
	9	14	15 32,06	21,257	9	31 15,8	89,32	9	15	57 2,52	21,108	15	22 30,9
	10	14	17 39,57	21,248	9	40 9,9	88,72	10	15	59 9,17	21,108	15	28 1,3
	11	14	19 47,04	21,241	9	49 0,4	88,12	11	16	1 15,81	21,108	15	33 26,9
	12	14	21 54,46	21,233	9	57 47,3	87,51	12	16	3 22,46	21,108	15	38 47,8
	13	14	24 1,83	21,226	10	6 30,5	86,89	13	16	5 29,11	21,109	15	44 3,8
	14	14	26 9,17	21,219	10	15 10,0	86,27	14	16	7 35,77	21,109	15	49 15,0
	15	14	28 16,46	21,211	10	23 45,8	85,64	15	16	9 42,42	21,109	15	54 21,4
	16	14	30 23,70	21,204	10	32 17,7	85,01	16	16	11 49,08	21,109	15	59 22,9
	17	14	32 30,91	21,198	10	40 45,9	84,38	17	16	13 55,73	21,109	16	4 19,5
	18	14	34 38,08	21,193	10	49 10,3	83,74	18	16	16 2,39	21,110	16	9 11,3
	19	14	36 45,22	21,187	10	57 30,8	83,09	19	16	18 9,05	21,110	16	13 58,1
	20	14	38 52,32	21,180	11	5 47,4	82,44	20	16	20 15,71	21,111	16	18 40,1
	21	14	40 59,38	21,175	11	14 0,1	81,78	21	16	22 22,38	21,111	16	23 17,1
	22	14	43 6,42	21,170	11	22 8,8	81,13	22	16	24 29,04	21,111	16	27 49,1
	23	14	45 13,42	21,165	11	30 13,6	80,47	23	16	26 35,71	21,112	16	32 16,2
	24	14	47 20,40	21,161	— 11	38 14,4	— 79,79	24	16	28 42,38	21,111	— 16	36 38,4

Paso por el merid. á 18 9,1: retardo 48,4

Paso por el merid. á 19 45,8: retardo 48,2

1886.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á o horas.. 24,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	16	28	42,38	21,111	—16 36 38,4	—43,28
1	16	30	49,04	21,111	16 40 55,6	42,45
2	16	32	55,71	21,112	16 45 7,8	41,61
3	16	35	2,38	21,111	16 49 14,9	40,78
4	16	37	9,04	21,111	16 53 17,1	39,94
5	16	39	15,71	21,112	16 57 14,2	39,11
6	16	41	22,38	21,111	17 1 6,4	38,27
7	16	43	29,04	21,110	17 4 53,4	37,42
8	16	45	35,70	21,110	17 8 35,4	36,58
9	16	47	42,36	21,110	17 12 12,3	35,73
10	16	49	49,02	21,110	17 15 44,2	34,89
11	16	51	55,68	21,109	17 19 11,0	34,03
12	16	54	2,33	21,108	17 22 32,6	33,18
13	16	56	8,97	21,107	17 25 49,2	32,34
14	16	58	15,61	21,107	17 29 0,7	31,48
15	17	0	22,25	21,106	17 32 7,0	30,63
16	17	2	28,88	21,104	17 35 8,2	29,78
17	17	4	35,50	21,103	17 38 4,3	28,92
18	17	6	42,12	21,102	17 40 55,2	28,06
19	17	8	48,72	21,100	17 43 41,0	27,20
20	17	10	55,32	21,098	17 46 21,6	26,34
21	17	13	1,90	21,096	17 48 57,1	25,48
22	17	15	8,47	21,095	17 51 27,4	24,62
23	17	17	15,04	21,093	—17 53 52,5	—23,76

Domingo 31. Edad de la Luna á o horas.. 26,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	18	9	52,50	20,988	—18 26 12,2	—2,10
1	18	11	58,41	20,982	18 26 22,2	1,24
2	18	14	4,28	20,974	18 26 27,1	—0,38
3	18	16	10,10	20,967	18 26 26,8	+0,48
4	18	18	15,89	20,960	18 26 21,3	1,35
5	18	20	21,62	20,953	18 26 10,6	2,21
6	18	22	27,32	20,946	18 25 54,8	3,06
7	18	24	32,97	20,937	18 25 33,9	3,92
8	18	26	38,56	20,928	18 25 7,8	4,78
9	18	28	44,11	20,921	18 24 36,6	5,63
10	18	30	49,61	20,913	18 24 0,2	6,49
11	18	32	55,06	20,904	18 23 18,7	7,33
12	18	35	0,46	20,895	18 22 32,2	8,18
13	18	37	5,80	20,886	18 21 40,5	9,04
14	18	39	11,09	20,877	18 20 43,7	9,89
15	18	41	16,32	20,868	18 19 41,8	10,73
16	18	43	21,50	20,858	18 18 34,9	11,58
17	18	45	26,61	20,847	18 17 22,9	12,42
18	18	47	31,66	20,838	18 16 5,9	13,26
19	18	49	36,66	20,828	18 14 43,8	14,11
20	18	51	41,59	20,817	18 13 16,6	14,94
21	18	53	46,46	20,806	18 11 44,5	15,78
22	18	55	51,26	20,795	18 10 7,3	16,61
23	18	57	56,00	20,785	—18 8 25,2	+17,44

Paso por el merid. á 20 34,0: retardo 48,2

Paso por el merid. á 22 10,0: retardo 47,1

Sábado 30. Edad de la Luna á o horas.. 25,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	17	19	21,59	21,091	—17 56 12,5	—22,90
1	17	21	28,13	21,089	17 58 27,3	22,03
2	17	23	34,66	21,086	18 0 36,8	21,16
3	17	25	41,16	21,083	18 2 41,2	20,31
4	17	27	47,66	21,081	18 4 40,5	19,44
5	17	29	54,13	21,078	18 6 34,5	18,57
6	17	32	0,59	21,075	18 8 23,3	17,70
7	17	34	7,03	21,071	18 10 6,9	16,83
8	17	36	13,44	21,068	18 11 45,3	15,97
9	17	38	19,84	21,064	18 13 18,5	15,10
10	17	40	26,21	21,060	18 14 46,5	14,23
11	17	42	32,56	21,057	18 16 9,3	13,37
12	17	44	38,89	21,053	18 17 26,9	12,50
13	17	46	45,19	21,048	18 18 39,3	11,63
14	17	48	51,46	21,043	18 19 46,5	10,77
15	17	50	57,71	21,039	18 20 48,5	9,89
16	17	53	3,93	21,034	18 21 45,2	9,03
17	17	55	10,12	21,029	18 22 36,8	8,17
18	17	57	16,28	21,023	18 23 23,2	7,29
19	17	59	22,40	21,018	18 24 4,3	6,43
20	18	1	28,49	21,013	18 24 40,3	5,56
21	18	3	34,55	21,007	18 25 11,0	4,69
22	18	5	40,57	21,000	18 25 36,6	3,83
23	18	7	46,55	20,994	18 25 57,0	2,97
24	18	9	52,50	20,988	—18 26 12,2	—2,10

Lunes 31. Edad de la Luna á o horas.. 27,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	19	0	0,68	20,773	—18 6 38,0	+18,28

Paso por el merid. á 21 22,2: retardo 47,8

Paso por el merid. á 22 57,1: retardo 46,1

XIII. 1886. ENERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	156° 36' 11,1	+ 6° 35' 58,9	9,5550038	259° 21' 12,4	+ 2° 48' 30,8	9,9253370
1	161 12 46,0	6 23 27,5	9,5619242	259 42 16,7	2 41 47,7	9,9300351
2	165 40 28,3	6 8 59,0	9,5687791	260 10 25,4	2 34 25,1	9,9465148
3	169 59 40,0	5 52 50,2	9,5755299	260 44 56,2	2 26 30,8	9,9567248
4	174 10 45,1	5 35 16,8	9,5821425	261 25 10,1	2 18 11,8	9,9666293
5	178 14 8,7	5 16 32,8	9,5885889	262 10 31,2	2 9 33,7	9,9762039
6	182 10 16,5	4 56 50,6	9,5948455	263 0 26,7	2 0 41,3	9,9854343
7	185 59 34,5	4 36 21,4	9,6008940	263 54 27,1	1 51 38,9	9,9943133
8	189 42 28,4	4 15 14,9	9,6067181	264 52 6,3	1 42 29,9	0,0028396
9	193 19 23,2	3 53 39,6	9,6123060	265 53 1,0	1 33 17,3	0,0110154
10	196 50 43,7	3 31 43,0	9,6176481	266 56 50,4	1 24 3,5	0,0188466
11	200 16 53,3	3 9 31,4	9,6227367	268 3 16,5	1 14 50,6	0,0263410
12	203 38 15,0	2 47 10,4	9,6275662	269 12 3,5	1 5 40,4	0,0335080
13	206 55 10,4	2 24 44,9	9,6321330	270 22 57,3	0 56 34,6	0,0403575
14	210 8 0,8	2 2 19,0	9,6364342	271 35 45,9	0 47 34,3	0,0469010
15	213 17 5,9	1 39 56,2	9,6404678	272 50 18,6	0 38 40,8	0,0531494
16	216 22 44,8	1 17 39,7	9,6442329	274 6 26,2	0 29 55,0	0,0591139
17	219 25 15,9	0 55 32,1	9,6477293	275 24 0,8	0 21 17,9	0,0648053
18	222 24 56,3	0 33 35,6	9,6509569	276 42 55,3	0 12 50,2	0,0702344
19	225 22 3,0	+ 0 11 52,4	9,6539166	278 3 3,9	+ 0 4 32,5	0,0754114
20	228 16 51,8	— 0 9 35,8	9,6566084	279 24 21,5	— 0 3 34,4	0,0803462
21	231 9 38,2	0 30 47,5	9,6590340	280 46 43,6	0 11 30,0	0,0850480
22	234 0 36,7	0 51 41,2	9,6611939	282 10 6,5	0 19 13,9	0,0895253
23	236 50 1,8	1 12 15,7	9,6630891	283 34 26,9	0 26 45,4	0,0937864
24	239 38 7,1	1 32 29,9	9,6647209	284 59 42,2	0 34 4,2	0,0978394
25	242 25 6,1	1 52 22,6	9,6660901	286 25 50,0	0 41 9,7	0,1016911
26	245 11 11,9	2 11 52,7	9,6671974	287 52 48,4	0 48 1,7	0,1053478
27	247 56 37,2	2 30 59,3	9,6680432	289 20 35,9	0 54 39,6	0,1088161
28	250 41 34,7	2 49 41,2	9,6686286	290 49 11,3	1 1 3,0	0,1121014
29	253 26 16,6	3 7 57,4	9,6689537	292 18 33,6	1 7 11,5	0,1152086
30	256 10 55,4	3 25 46,9	9,6690189	293 48 42,0	1 13 4,7	0,1181427
31	258 55 43,2	3 43 8,4	9,6688239	295 19 36,1	1 18 42,1	0,1209075
32	261 40 52,2	— 4 0 0,7	9,6683689	296 51 15,5	— 1 24 3,4	0,1235065

Día 8 á 14 ^{h m} 2, máx. elong. occidental.

Día 19 á 13 ^{h m} 14, en el ☿.

Día 29 á 18 ^{h m} 1, en el Afelio.

1886.

ENERO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meri- diano.				
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)				
	aparente.			aparente.							
	h	m	s	°	'	"	h	m			
0	17	14	38,09	—	20	13	28,0	10,5	4,0	22	31,9
1	17	16	5,38		20	21	47,3	10,3	3,9	22	29,9
2	17	18	2,73		20	31	13,9	10,0	3,8	22	28,3
3	17	20	27,33		20	41	32,7	9,8	3,7	22	27,2
4	17	23	16,59		20	52	29,8	9,6	3,6	22	26,4
5	17	26	28,11		21	3	52,4	9,3	3,5	22	26,0
6	17	29	59,69		21	15	28,6	9,2	3,5	22	25,9
7	17	33	49,34		21	27	8,0	9,0	3,4	22	26,0
8	17	37	55,30		21	38	41,2	8,8	3,3	22	26,4
9	17	42	15,97		21	49	59,8	8,6	3,3	22	27,0
10	17	46	49,91		22	0	56,1	8,5	3,2	22	27,8
11	17	51	35,86		22	11	23,5	8,3	3,1	22	28,8
12	17	56	32,69		22	21	16,1	8,2	3,1	22	30,0
13	18	1	39,38		22	30	28,6	8,1	3,0	22	31,3
14	18	6	55,04		22	38	56,4	7,9	3,0	22	32,7
15	18	12	18,86		22	46	35,2	7,8	3,0	22	34,3
16	18	17	50,12		22	53	21,3	7,7	2,9	22	36,0
17	18	23	28,19		22	59	11,4	7,6	2,9	22	37,8
18	18	29	12,47		23	4	2,6	7,5	2,8	22	39,7
19	18	35	2,45		23	7	52,1	7,4	2,8	22	41,6
20	18	40	57,67		23	10	37,6	7,4	2,8	22	43,7
21	18	46	57,69		23	12	17,0	7,3	2,7	22	45,8
22	18	53	2,13		23	12	48,1	7,2	2,7	22	48,0
23	18	59	10,63		23	12	9,5	7,1	2,7	22	50,3
24	19	5	22,88		23	10	19,4	7,1	2,7	22	52,6
25	19	11	38,58		23	7	16,3	7,0	2,6	22	55,0
26	19	17	57,44		23	2	59,1	6,9	2,6	22	57,4
27	19	24	19,24		22	57	26,5	6,9	2,6	22	59,9
28	19	30	43,73		22	50	37,3	6,8	2,6	23	2,4
29	19	37	10,69		22	42	30,7	6,8	2,6	23	4,9
30	19	43	39,95		22	33	5,6	6,7	2,5	23	7,5
31	19	50	11,31		22	22	21,3	6,7	2,5	23	10,1
32	19	56	44,62	—	22	10	16,9	6,7	2,5	23	12,8

XV. 1886. ENERO. VENUS. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	70° 14' 40,8	— 0° 19' 14,6	9,8578328	325° 6' 28,7	— 0° 27' 24,2	9,7046450
1	71 51 19,5	0 13 31,9	9,8577616	325 53 16,5	0 19 32,8	9,6984804
2	73 28 0,0	0 7 48,4	9,8576915	326 39 7,0	0 11 26,8	9,6922560
3	75 4 42,4	— 0 2 4,5	9,8576228	327 23 57,9	— 0 3 6,0	9,6859723
4	76 41 26,5	+ 0 3 39,7	9,8575555	328 7 46,6	+ 0 5 29,6	9,6796299
5	78 18 12,4	0 9 23,7	9,8574895	328 50 30,6	0 14 20,3	9,6732297
6	79 55 0,2	0 15 7,4	9,8574250	329 32 7,0	0 23 26,1	9,6667727
7	81 31 49,7	0 20 50,6	9,8573619	330 12 33,1	0 32 47,1	9,6602603
8	83 8 41,0	0 26 32,8	9,8573004	330 51 45,9	0 42 23,4	9,6536942
9	84 45 34,1	0 32 13,8	9,8572405	331 29 42,2	0 52 15,3	9,6470765
10	86 22 28,9	0 37 53,4	9,8571822	332 6 18,8	1 2 22,6	9,6404095
11	87 59 25,5	0 43 31,3	9,8571256	332 41 32,4	1 12 45,5	9,6336960
12	89 36 23,8	0 49 7,2	9,8570708	333 15 19,5	1 23 23,8	9,6269391
13	91 13 23,8	0 54 40,8	9,8570177	333 47 36,5	1 34 17,6	9,6201425
14	92 50 25,5	1 0 11,9	9,8569665	334 18 19,7	1 45 26,9	9,6133104
15	94 27 28,9	1 5 40,2	9,8569171	334 47 25,4	1 56 51,4	9,6064476
16	96 4 34,0	1 11 5,5	9,8568697	335 14 49,7	2 8 31,1	9,5995597
17	97 41 40,7	1 16 27,4	9,8568242	335 40 28,8	2 20 25,6	9,5926529
18	99 18 49,0	1 21 45,7	9,8567807	336 4 18,6	2 32 34,8	9,5857339
19	100 55 58,8	1 27 0,1	9,8567392	336 26 15,5	2 44 58,0	9,5788104
20	102 33 10,2	1 32 10,4	9,8566998	336 46 15,5	2 57 34,9	9,5718907
21	104 10 23,1	1 37 16,4	9,8566624	337 4 14,9	3 10 24,9	9,5649839
22	105 47 37,4	1 42 17,8	9,8566272	337 20 9,9	3 23 27,0	9,5580999
23	107 24 53,2	1 47 14,3	9,8565941	337 33 57,1	3 36 40,6	9,5512490
24	109 2 10,4	1 52 5,7	9,8565632	337 45 32,8	3 50 4,6	9,5444428
25	110 39 28,9	1 56 51,7	9,8565345	337 54 53,7	4 3 37,7	9,5376934
26	112 16 48,6	2 1 32,2	9,8565080	338 1 56,7	4 17 18,8	9,5310139
27	113 54 9,7	2 6 6,8	9,8564838	338 6 38,8	4 31 6,3	9,5244184
28	115 31 31,8	2 10 35,5	9,8564619	338 8 57,1	4 44 58,7	9,5179219
29	117 8 55,2	2 14 57,8	9,8564422	338 8 49,5	4 58 54,0	9,5115403
30	118 46 19,5	2 19 13,7	9,8564249	338 6 13,9	5 12 50,2	9,5052906
31	120 23 44,9	2 23 22,9	9,8564098	338 1 8,7	5 26 45,1	9,4991908
32	122 1 11,2	+ 2 27 25,3	9,8563972	337 53 33,0	+ 5 40 36,2	9,4932598

h m
Dia 3 á 8 41, en el Ω .

h m
Dia 28 á 10 45, estacionario

1886.

ENERO.

VENUS.

XVI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

A O ^h DE TIEMPO MEDIO.								
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion		Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.		aparente.				(Tiempo medio.)	
	h	m s	°	' "	"		h	m
0	21	50 11,17	—	13 35 20,9	17,5	16,4	3	9,7
1	21	53 1,44		13 12 10,5	17,7	16,6	3	8,6
2	21	55 47,15		12 48 59,0	18,0	16,9	3	7,4
3	21	58 28,18		12 25 47,8	18,2	17,1	3	6,1
4	22	1 4,42		12 2 38,3	18,5	17,4	3	4,8
5	22	3 35,71		11 39 31,7	18,8	17,6	3	3,3
6	22	6 1,92		11 16 29,6	19,1	17,9	3	1,8
7	22	8 22,88		10 53 33,2	19,4	18,2	3	0,2
8	22	10 38,46		10 30 44,3	19,6	18,4	2	58,5
9	22	12 48,47		10 8 4,2	19,9	18,7	2	56,7
10	22	14 52,75		9 45 34,6	20,3	19,0	2	54,8
11	22	16 51,10		9 23 17,2	20,6	19,3	2	52,9
12	22	18 43,36		9 1 13,6	20,9	19,6	2	50,8
13	22	20 29,31		8 39 25,7	21,2	19,9	2	48,6
14	22	22 8,77		8 17 55,2	21,6	20,2	2	46,3
15	22	23 41,52		7 56 44,0	21,9	20,6	2	43,9
16	22	25 7,35		7 35 54,1	22,3	20,9	2	41,4
17	22	26 26,07		7 15 27,4	22,6	21,2	2	38,7
18	22	27 37,45		6 55 26,0	23,0	21,6	2	36,0
19	22	28 41,30		6 35 52,0	23,3	21,9	2	33,1
20	22	29 37,42		6 16 47,6	23,7	22,3	2	30,1
21	22	30 25,60		5 58 14,9	24,1	22,6	2	26,9
22	22	31 5,66		5 40 16,2	24,5	23,0	2	23,7
23	22	31 37,43		5 22 53,9	24,9	23,3	2	20,2
24	22	32 0,72		5 6 10,2	25,3	23,7	2	16,7
25	22	32 15,38		4 50 7,7	25,7	24,1	2	13,0
26	22	32 21,26		4 34 48,8	26,1	24,5	2	9,1
27	22	32 18,23		4 20 16,0	26,5	24,8	2	5,1
28	22	32 6,19		4 6 31,8	26,9	25,2	2	1,0
29	22	31 45,05		3 53 38,7	27,3	25,6	1	56,7
30	22	31 14,75		3 41 39,2	27,6	25,9	1	52,2
31	22	30 35,27		3 30 35,9	28,0	26,3	1	47,6
32	22	29 46,61	—	3 20 31,2	28,4	26,7	1	42,9

XVII. 1886. ENERO. MARTE. A O DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	137° 26' 26,7	+ 1° 50' 59,8	0,2198128	171° 41' 23,2	+ 2° 53' 26,1	0,0260696
1	137 52 52,0	1 51 0,7	0,2199087	171 56 44,9	2 55 0,0	0,0223325
2	138 19 16,7	1 51 1,2	0,2200019	172 11 37,2	2 56 34,3	0,0185758
3	138 45 40,6	1 51 1,3	0,2200927	172 25 59,2	2 58 9,3	0,0148004
4	139 12 3,8	1 51 1,1	0,2201809	172 39 50,4	2 59 45,0	0,0110073
5	139 38 26,5	1 51 0,4	0,2202666	172 53 10,1	3 1 21,1	0,0071973
6	140 4 48,5	1 50 59,3	0,2203497	173 5 57,9	3 2 57,8	0,0033715
7	140 31 9,9	1 50 57,9	0,2204303	173 18 12,9	3 4 35,0	9,9995309
8	140 57 30,7	1 50 56,1	0,2205083	173 29 54,7	3 6 12,6	9,9956767
9	141 23 51,0	1 50 53,8	0,2205837	173 41 2,5	3 7 50,7	9,9918101
10	141 50 10,8	1 50 51,2	0,2206566	173 51 35,8	3 9 29,3	9,9879322
11	142 16 30,0	1 50 48,2	0,2207268	174 1 34,0	3 11 8,2	9,9840444
12	142 42 48,7	1 50 44,8	0,2207946	174 10 56,4	3 12 47,4	9,9801478
13	143 9 6,9	1 50 41,0	0,2208597	174 19 42,5	3 14 27,0	9,9762440
14	143 35 24,7	1 50 36,9	0,2209223	174 27 51,6	3 16 6,8	9,9723342
15	144 1 42,0	1 50 32,3	0,2209823	174 35 23,1	3 17 46,9	9,9684200
16	144 27 58,9	1 50 27,4	0,2210397	174 42 16,5	3 19 27,1	9,9645029
17	144 54 15,4	1 50 22,1	0,2210946	174 48 31,1	3 21 7,5	9,9605843
18	145 20 31,5	1 50 16,3	0,2211469	174 54 6,3	3 22 48,0	9,9566660
19	145 46 47,2	1 50 10,2	0,2211966	174 59 1,5	3 24 28,5	9,9527496
20	146 13 2,6	1 50 3,8	0,2212437	175 3 16,0	3 26 9,0	9,9488368
21	146 39 17,6	1 49 56,9	0,2212883	175 6 49,1	3 27 49,3	9,9449295
22	147 5 32,3	1 49 49,7	0,2213303	175 9 40,2	3 29 29,5	9,9410295
23	147 31 46,7	1 49 42,0	0,2213696	175 11 48,5	3 31 9,3	9,9371392
24	147 58 0,9	1 49 34,0	0,2214064	175 13 13,4	3 32 48,8	9,9332608
25	148 24 14,7	1 49 25,6	0,2214406	175 13 54,2	3 34 27,8	9,9293969
26	148 50 28,4	1 49 16,8	0,2214722	175 13 50,3	3 36 6,1	9,9255501
27	149 16 41,8	1 49 7,7	0,2215013	175 13 1,1	3 37 43,8	9,9217232
28	149 42 55,0	1 48 58,2	0,2215277	175 11 26,0	3 39 20,5	9,9179190
29	150 9 8,0	1 48 48,3	0,2215516	175 9 4,7	3 40 56,3	9,9141405
30	150 35 20,8	1 48 38,0	0,2215729	175 5 56,7	3 42 31,0	9,9103911
31	151 1 33,5	1 48 27,3	0,2215915	175 2 1,6	3 44 4,5	9,9066742
32	151 27 46,1	+ 1 48 16,3	0,2216076	174 57 19,1	+ 3 45 36,5	9,9029930

Día 2 á 20 ^{h m} 0, máx. lat. helioc. boreal.

Día 25 á 9 ^{h m} 54, estacionario.

1886.

ENERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 34 3,29	+ 5 57 10,3	8,3	5,2	16 51,6
1	11 35 2,43	5 52 31,9	8,4	5,3	16 48,6
2	11 35 59,77	5 48 5,4	8,5	5,3	16 45,6
3	11 36 55,25	5 43 51,4	8,6	5,4	16 42,6
4	11 37 48,84	5 39 50,0	8,6	5,4	16 39,5
5	11 38 40,51	5 36 1,5	8,7	5,5	16 36,4
6	11 39 30,22	5 32 26,0	8,8	5,5	16 33,3
7	11 40 17,92	5 29 3,7	8,9	5,6	16 30,1
8	11 41 3,59	5 25 55,1	8,9	5,6	16 26,9
9	11 41 47,18	5 23 0,2	9,0	5,7	16 23,7
10	11 42 28,66	5 20 19,3	9,1	5,7	16 20,4
11	11 43 7,98	5 17 52,7	9,2	5,8	16 17,1
12	11 43 45,12	5 15 40,5	9,3	5,8	16 13,8
13	11 44 20,04	5 13 43,0	9,4	5,9	16 10,4
14	11 44 52,69	5 12 0,4	9,4	5,9	16 7,0
15	11 45 23,04	5 10 32,9	9,5	6,0	16 3,5
16	11 45 51,05	5 9 20,7	9,6	6,0	16 0,1
17	11 46 16,69	5 8 24,0	9,7	6,1	15 56,5
18	11 46 39,92	5 7 43,0	9,8	6,1	15 53,0
19	11 47 0,69	5 7 17,9	9,9	6,2	15 49,3
20	11 47 18,97	5 7 8,9	10,0	6,3	15 45,7
21	11 47 34,70	5 7 16,3	10,1	6,3	15 42,0
22	11 47 47,85	5 7 40,2	10,1	6,4	15 38,2
23	11 47 58,38	5 8 20,8	10,2	6,4	15 34,5
24	11 48 6,23	5 9 18,3	10,3	6,5	15 30,6
25	11 48 11,37	5 10 32,9	10,4	6,5	15 26,8
26	11 48 13,75	5 12 4,7	10,5	6,6	15 22,8
27	11 48 13,34	5 13 53,8	10,6	6,6	15 18,9
28	11 48 10,10	5 16 0,3	10,7	6,7	15 14,8
29	11 48 3,99	5 18 24,4	10,8	6,8	15 10,8
30	11 47 54,99	5 21 6,0	10,9	6,8	15 6,7
31	11 47 43,07	5 24 5,1	11,0	6,9	15 2,5
32	11 47 28,21	+ 5 27 21,8	11,1	6,9	14 58,3

XIX. 1886. ENERO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	175° 0' 46,8	+ 1° 16' 10,3	0,7358771	185° 23' 7,4	+ 1° 18' 36,4	0,7221689
1	175 5 20,0	1 16 11,9	0,7358861	185 26 43,2	1 18 52,5	0,7208482
2	175 9 53,1	1 16 13,4	0,7358949	185 30 8,3	1 19 8,6	0,7195254
3	175 14 26,2	1 16 14,9	0,7359038	185 33 22,7	1 19 24,8	0,7182011
4	175 18 59,2	1 16 16,4	0,7359127	185 36 26,2	1 19 41,0	0,7168757
5	175 23 32,3	1 16 17,9	0,7359215	185 39 18,9	1 19 57,3	0,7155494
6	175 28 5,4	1 16 19,4	0,7359303	185 42 0,6	1 20 13,7	0,7142229
7	175 32 38,4	1 16 20,9	0,7359391	185 44 31,3	1 20 30,0	0,7128965
8	175 37 11,5	1 16 22,4	0,7359478	185 46 50,9	1 20 46,5	0,7115705
9	175 41 44,5	1 16 23,9	0,7359565	185 48 59,4	1 21 2,9	0,7102456
10	175 46 17,5	1 16 25,3	0,7359651	185 50 56,7	1 21 19,4	0,7089220
11	175 50 50,5	1 16 26,8	0,7359737	185 52 42,8	1 21 35,9	0,7076003
12	175 55 23,5	1 16 28,2	0,7359823	185 54 17,6	1 21 52,4	0,7062809
13	175 59 56,5	1 16 29,7	0,7359908	185 55 41,1	1 22 9,0	0,7049642
14	176 4 29,5	1 16 31,1	0,7359993	185 56 53,3	1 22 25,5	0,7036507
15	176 9 2,5	1 16 32,5	0,7360077	185 57 54,2	1 22 42,1	0,7023408
16	176 13 35,4	1 16 33,9	0,7360161	185 58 43,7	1 22 58,7	0,7010351
17	176 18 8,3	1 16 35,3	0,7360245	185 59 21,8	1 23 15,2	0,6997340
18	176 22 41,3	1 16 36,7	0,7360328	185 59 48,6	1 23 31,8	0,6984378
19	176 27 14,2	1 16 38,1	0,7360411	186 0 3,9	1 23 48,4	0,6971471
20	176 31 47,1	1 16 39,5	0,7360494	186 0 7,8	1 24 4,9	0,6958623
21	176 36 20,0	1 16 40,9	0,7360576	186 0 0,2	1 24 21,4	0,6945838
22	176 40 52,9	1 16 42,3	0,7360658	185 59 41,2	1 24 37,9	0,6933120
23	176 45 25,7	1 16 43,6	0,7360740	185 59 10,7	1 24 54,3	0,6920476
24	176 49 58,6	1 16 45,0	0,7360821	185 58 28,8	1 25 10,7	0,6907909
25	176 54 31,4	1 16 46,3	0,7360902	185 57 35,3	1 25 27,0	0,6895425
26	176 59 4,3	1 16 47,7	0,7360982	185 56 30,4	1 25 43,3	0,6883030
27	177 3 37,1	1 16 49,0	0,7361062	185 55 14,0	1 25 59,5	0,6870728
28	177 8 9,9	1 16 50,3	0,7361142	185 53 46,2	1 26 15,6	0,6858525
29	177 12 42,7	1 16 51,6	0,7361221	185 52 6,9	1 26 31,6	0,6846427
30	177 17 15,5	1 16 52,9	0,7361300	185 50 16,2	1 26 47,6	0,6834439
31	177 21 48,3	1 16 54,2	0,7361378	185 48 14,2	1 27 3,4	0,6822566
32	177 26 21,0	+ 1 16 55,5	0,7361456	185 46 0,9	+ 1 27 19,1	0,6810814

h m
Día 19 á 20 8, estacionario.

1886.

ENERO.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	12 21 50,96	— 0 56 16,0	1,7	18,9	17 38,8
1	12 22 4,59	0 57 26,7	1,7	19,0	17 35,0
2	12 22 17,57	0 58 33,1	1,7	19,0	17 31,3
3	12 22 29,89	0 59 35,3	1,7	19,1	17 27,6
4	12 22 41,56	1 0 33,0	1,7	19,1	17 23,8
5	12 22 52,55	1 1 20,5	1,7	19,2	17 20,1
6	12 23 2,88	1 2 15,5	1,7	19,3	17 16,3
7	12 23 12,54	1 3 0,1	1,7	19,3	17 12,5
8	12 23 21,52	1 3 40,3	1,7	19,4	17 8,7
9	12 23 29,82	1 4 16,1	1,7	19,4	17 4,9
10	12 23 37,44	1 4 47,4	1,7	19,5	17 1,1
11	12 23 44,37	1 5 14,2	1,7	19,5	16 57,3
12	12 23 50,61	1 5 36,6	1,7	19,6	16 53,5
13	12 23 56,16	1 5 54,4	1,7	19,7	16 49,6
14	12 24 1,01	1 6 7,8	1,8	19,7	16 45,7
15	12 24 5,17	1 6 16,7	1,8	19,8	16 41,9
16	12 24 8,64	1 6 21,1	1,8	19,8	16 38,0
17	12 24 11,41	1 6 20,9	1,8	19,9	16 34,1
18	12 24 13,49	1 6 16,3	1,8	20,0	16 30,2
19	12 24 14,86	1 6 7,2	1,8	20,0	16 26,3
20	12 24 15,53	1 5 53,5	1,8	20,1	16 22,3
21	12 24 15,51	1 5 35,4	1,8	20,1	16 18,4
22	12 24 14,78	1 5 12,7	1,8	20,2	16 14,5
23	12 24 13,35	1 4 45,6	1,8	20,3	16 10,5
24	12 24 11,21	1 4 13,9	1,8	20,3	16 6,5
25	12 24 8,37	1 3 37,8	1,8	20,4	16 2,5
26	12 24 4,83	1 2 57,2	1,8	20,4	15 58,5
27	12 24 0,58	1 2 12,0	1,8	20,5	15 54,5
28	12 23 55,63	1 1 22,5	1,8	20,6	15 50,5
29	12 23 49,97	1 0 28,5	1,8	20,6	15 46,5
30	12 23 43,62	0 59 30,0	1,8	20,7	15 42,4
31	12 23 36,57	0 58 27,2	1,8	20,7	15 38,4
32	12 23 28,82	— 0 57 20,0	1,8	20,8	15 34,3

XXI. 1886. ENERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	95 6 12,7	0 45 9,6	0,9555011	94 30 5,7	0 50 39,7	0,9056376
1	95 8 27,2	0 45 4,1	0,9555018	94 25 10,6	0 50 32,7	0,9057351
2	95 10 41,8	0 44 58,5	0,9555028	94 20 16,6	0 50 25,7	0,9058500
3	95 12 56,4	0 44 52,9	0,9555036	94 15 23,7	0 50 18,5	0,9059818
4	95 15 10,9	0 44 47,3	0,9555043	94 10 32,2	0 50 11,2	0,9061305
5	95 17 25,5	0 44 41,8	0,9555050	94 5 42,3	0 50 3,9	0,9062962
6	95 19 40,1	0 44 36,2	0,9555058	94 0 54,2	0 49 56,4	0,9064788
7	95 21 54,6	0 44 30,6	0,9555066	93 56 7,9	0 49 48,8	0,9066781
8	95 24 9,2	0 44 25,0	0,9555073	93 51 23,7	0 49 41,1	0,9068940
9	95 26 23,7	0 44 19,4	0,9555081	93 46 41,8	0 49 33,3	0,9071265
10	95 28 38,3	0 44 13,9	0,9555089	93 42 2,3	0 49 25,4	0,9073753
11	95 30 52,9	0 44 8,3	0,9555097	93 37 25,3	0 49 17,3	0,9076404
12	95 33 7,4	0 44 2,7	0,9555105	93 32 51,1	0 49 9,2	0,9079216
13	95 35 21,9	0 43 57,1	0,9555113	93 28 19,9	0 49 1,0	0,9082186
14	95 37 36,5	0 43 51,5	0,9555121	93 23 51,6	0 48 52,7	0,9085314
15	95 39 51,0	0 43 45,9	0,9555130	93 19 26,6	0 48 44,2	0,9088598
16	95 42 5,6	0 43 40,3	0,9555138	93 15 4,9	0 48 35,7	0,9092035
17	95 44 20,1	0 43 34,7	0,9555147	93 10 46,7	0 48 27,1	0,9095624
18	95 46 34,6	0 43 29,1	0,9555155	93 6 32,1	0 48 18,4	0,9099362
19	95 48 49,2	0 43 23,6	0,9555164	93 2 21,2	0 48 9,6	0,9103249
20	95 51 3,7	0 43 18,0	0,9555173	92 58 14,3	0 48 0,7	0,9107281
21	95 53 18,3	0 43 12,4	0,9555182	92 54 11,3	0 47 51,8	0,9111457
22	95 55 32,8	0 43 6,8	0,9555191	92 50 12,4	0 47 42,7	0,9115775
23	95 57 47,3	0 43 1,2	0,9555200	92 46 17,8	0 47 33,6	0,9120233
24	96 0 1,8	0 42 55,6	0,9555209	92 42 27,6	0 47 24,4	0,9124829
25	96 2 16,4	0 42 50,0	0,9555219	92 38 41,8	0 47 15,1	0,9129561
26	96 4 30,9	0 42 44,4	0,9555228	92 35 0,7	0 47 5,8	0,9134427
27	96 6 45,4	0 42 38,8	0,9555238	92 31 24,3	0 46 56,3	0,9139426
28	96 8 59,9	0 42 33,2	0,9555247	92 27 52,8	0 46 46,9	0,9144555
29	96 11 14,4	0 42 27,6	0,9555257	92 24 26,2	0 46 37,3	0,9149811
30	96 13 28,9	0 42 22,0	0,9555267	92 21 4,7	0 46 27,7	0,9155192
31	96 15 43,4	0 42 16,4	0,9555277	92 17 48,5	0 46 18,1	0,9160695
32	96 17 57,9	0 42 10,8	0,9555287	92 14 37,5	0 46 8,3	0,9166318

1886.

ENERO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	6 19 29,74	+ 22 31 51,1	1,1	10,1	11 37,0
1	6 19 8,47	22 32 8,0	1,1	10,1	11 32,8
2	6 18 47,27	22 32 24,7	1,1	10,1	11 28,5
3	6 18 26,17	22 32 41,4	1,1	10,1	11 24,2
4	6 18 5,16	22 32 57,9	1,1	10,1	11 19,9
5	6 17 44,26	22 33 14,3	1,1	10,1	11 15,6
6	6 17 23,48	22 33 30,5	1,1	10,1	11 11,4
7	6 17 2,84	22 33 46,7	1,1	10,1	11 7,1
8	6 16 42,36	22 34 2,7	1,1	10,0	11 2,8
9	6 16 22,03	22 34 18,6	1,1	10,0	10 58,6
10	6 16 1,87	22 34 34,4	1,1	10,0	10 54,3
11	6 15 41,91	22 34 50,0	1,1	10,0	10 50,0
12	6 15 22,13	22 35 5,5	1,1	10,0	10 45,8
13	6 15 2,57	22 35 20,9	1,1	10,0	10 41,5
14	6 14 43,22	22 35 36,2	1,1	10,0	10 37,3
15	6 14 24,11	22 35 51,4	1,1	10,0	10 33,0
16	6 14 5,23	22 36 6,4	1,1	10,0	10 28,8
17	6 13 46,61	22 36 21,2	1,1	10,0	10 24,5
18	6 13 28,25	22 36 36,0	1,1	10,0	10 20,3
19	6 13 10,15	22 36 50,6	1,1	10,0	10 16,1
20	6 12 52,34	22 37 5,1	1,1	10,0	10 11,9
21	6 12 34,81	22 37 19,4	1,1	10,0	10 7,6
22	6 12 17,58	22 37 33,6	1,1	9,9	10 3,4
23	6 12 0,65	22 37 47,7	1,1	9,9	9 59,2
24	6 11 44,04	22 38 1,7	1,1	9,9	9 55,0
25	6 11 27,76	22 38 15,5	1,1	9,9	9 50,8
26	6 11 11,80	22 38 29,2	1,1	9,9	9 46,6
27	6 10 56,18	22 38 42,8	1,1	9,9	9 42,4
28	6 10 40,92	22 38 56,3	1,1	9,9	9 38,2
29	6 10 26,02	22 39 9,6	1,1	9,9	9 34,1
30	6 10 11,48	22 39 22,9	1,1	9,9	9 29,9
31	6 9 57,31	22 39 36,0	1,1	9,8	9 25,7
32	6 9 43,53	+ 22 39 49,0	1,1	9,8	9 21,6

XXIII. 1886. ENERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	184 34 58,8	+ 0 43 15,7	1,2628892	187 39 22,8	+ 0 43 25,0	1,2612814
1	184 35 45,3	0 43 15,4	1,2628904	187 39 59,8	0 43 27,3	1,2608719
2	184 36 31,9	0 43 15,2	1,2628919	187 40 33,4	0 43 29,5	1,2604627
3	184 37 18,4	0 43 15,0	1,2628931	187 41 3,6	0 43 31,8	1,2600534
4	184 38 5,0	0 43 14,8	1,2628944	187 41 30,3	0 43 34,0	1,2596445
5	184 38 51,5	0 43 14,5	1,2628956	187 41 53,7	0 43 36,3	1,2592359
6	184 39 38,1	0 43 14,3	1,2628969	187 42 13,6	0 43 38,5	1,2588279
7	184 40 24,6	0 43 14,1	1,2628982	187 42 30,1	0 43 40,7	1,2584205
8	184 41 11,2	0 43 13,9	1,2628994	187 42 43,2	0 43 43,0	1,2580140
9	184 41 57,7	0 43 13,6	1,2629007	187 42 52,8	0 43 45,2	1,2576084
10	184 42 44,3	0 43 13,4	1,2629019	187 42 59,1	0 43 47,4	1,2572039
11	184 43 30,8	0 43 13,2	1,2629032	187 43 1,9	0 43 49,6	1,2568006
12	184 44 17,4	0 43 13,0	1,2629045	187 43 1,3	0 43 51,8	1,2563987
13	184 45 3,9	0 43 12,7	1,2629057	187 42 57,4	0 43 54,0	1,2559984
14	184 45 50,5	0 43 12,5	1,2629070	187 42 50,0	0 43 56,2	1,2555996
15	184 46 37,0	0 43 12,3	1,2629082	187 42 39,3	0 43 58,4	1,2552027
16	184 47 23,6	0 43 12,1	1,2629095	187 42 25,2	0 44 0,6	1,2548076
17	184 48 10,1	0 43 11,8	1,2629108	187 42 7,9	0 44 2,8	1,2544145
18	184 48 56,6	0 43 11,6	1,2629120	187 41 47,2	0 44 4,9	1,2540236
19	184 49 43,2	0 43 11,4	1,2629133	187 41 23,1	0 44 7,1	1,2536349
20	184 50 29,7	0 43 11,2	1,2629145	187 40 55,8	0 44 9,2	1,2532486
21	184 51 16,2	0 43 10,9	1,2629158	187 40 25,2	0 44 11,3	1,2528648
22	184 52 2,8	0 43 10,7	1,2629171	187 39 51,4	0 44 13,5	1,2524836
23	184 52 49,3	0 43 10,5	1,2629183	187 39 14,3	0 44 15,6	1,2521051
24	184 53 35,8	0 43 10,2	1,2629196	187 38 33,9	0 44 17,6	1,2517295
25	184 54 22,4	0 43 10,0	1,2629208	187 37 50,3	0 44 19,7	1,2513569
26	184 55 8,9	0 43 9,8	1,2629221	187 37 3,6	0 44 21,7	1,2509874
27	184 55 55,4	0 43 9,6	1,2629234	187 36 13,6	0 44 23,8	1,2506211
28	184 56 41,9	0 43 9,3	1,2629246	187 35 20,5	0 44 25,8	1,2502582
29	184 57 28,5	0 43 9,1	1,2629259	187 34 24,2	0 44 27,8	1,2498988
30	184 58 15,0	0 43 8,9	1,2629271	187 33 24,8	0 44 29,7	1,2495430
31	184 59 1,5	0 43 8,7	1,2629284	187 32 22,4	0 44 31,7	1,2491910
32	184 59 48,0	+ 0 43 8,4	1,2629297	187 31 16,8	+ 0 44 33,6	1,2488429

Día 11 á 7^h 46^m, estacionario.

1886.

ENERO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	12 29 15,98	— 2 22 28,4	0,5	2,0	17 46,0
1	12 29 18,31	2 22 40,9	0,5	2,0	17 42,1
2	12 29 20,42	2 22 52,1	0,5	2,0	17 38,2
3	12 29 22,33	2 23 1,9	0,5	2,0	17 34,3
4	12 29 24,03	2 23 10,4	0,5	2,0	17 30,4
5	12 29 25,52	2 23 17,6	0,5	2,0	17 26,5
6	12 29 26,80	2 23 23,4	0,5	2,1	17 22,6
7	12 29 27,87	2 23 27,9	0,5	2,1	17 18,7
8	12 29 28,73	2 23 31,0	0,5	2,1	17 14,7
9	12 29 29,38	2 23 32,7	0,5	2,1	17 10,8
10	12 29 29,82	2 23 33,2	0,5	2,1	17 6,9
11	12 29 30,06	2 23 32,3	0,5	2,1	17 3,0
12	12 29 30,08	2 23 30,0	0,5	2,1	16 59,0
13	12 29 29,89	2 23 26,4	0,5	2,1	16 55,1
14	12 29 29,50	2 23 21,5	0,5	2,1	16 51,2
15	12 29 28,90	2 23 15,3	0,5	2,1	16 47,2
16	12 29 28,10	2 23 7,7	0,5	2,1	16 43,3
17	12 29 27,09	2 22 58,9	0,5	2,1	16 39,3
18	12 29 25,88	2 22 48,7	0,5	2,1	16 35,4
19	12 29 24,46	2 22 37,3	0,5	2,1	16 31,4
20	12 29 22,84	2 22 24,5	0,5	2,1	16 27,4
21	12 29 21,02	2 22 10,5	0,5	2,1	16 23,5
22	12 29 19,00	2 21 55,2	0,5	2,1	16 19,5
23	12 29 16,78	2 21 38,6	0,5	2,1	16 15,5
24	12 29 14,36	2 21 20,8	0,5	2,1	16 11,6
25	12 29 11,75	2 21 1,7	0,5	2,1	16 7,6
26	12 29 8,93	2 20 41,4	0,5	2,1	16 3,6
27	12 29 5,93	2 20 19,8	0,5	2,1	15 59,6
28	12 29 2,72	2 19 57,0	0,5	2,1	15 55,6
29	12 28 59,33	2 19 32,9	0,5	2,1	15 51,6
30	12 28 55,74	2 19 7,7	0,5	2,1	15 47,6
31	12 28 51,96	2 18 41,2	0,5	2,1	15 43,7
32	12 28 47,99	— 2 18 13,6	0,5	2,1	15 39,7

XXV. 1886. ENERO. NEPTUNO. A O^b DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitudgeoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	54 26 49,0	— 1 43 41,8	1,4744789	53 4 2,0	— 1 46 7,3	1,4644761
1	54 27 11,1	1 43 41,6	1,4744789	53 3 0,6	1 46 4,3	1,4646670
2	54 27 33,1	1 43 41,4	1,4744789	53 2 0,8	1 46 1,3	1,4648610
3	54 27 55,2	1 43 41,3	1,4744789	53 1 2,8	1 45 58,2	1,4650579
4	54 28 17,2	1 43 41,1	1,4744788	53 0 6,4	1 45 55,2	1,4652577
5	54 28 39,3	1 43 40,9	1,4744788	52 59 11,8	1 45 52,0	1,4654603
6	54 29 1,4	1 43 40,8	1,4744788	52 58 19,0	1 45 48,9	1,4656657
7	54 29 23,4	1 43 40,6	1,4744788	52 57 28,0	1 45 45,7	1,4658737
8	54 29 45,4	1 43 40,4	1,4744788	52 56 38,7	1 45 42,4	1,4660844
9	54 30 7,5	1 43 40,3	1,4744787	52 55 51,3	1 45 39,2	1,4662975
10	54 30 29,5	1 43 40,1	1,4744787	52 55 5,7	1 45 35,8	1,4665131
11	54 30 51,6	1 43 39,9	1,4744787	52 54 22,0	1 45 32,5	1,4667310
12	54 31 13,6	1 43 39,8	1,4744787	52 53 40,2	1 45 29,1	1,4669512
13	54 31 35,7	1 43 39,6	1,4744787	52 53 0,3	1 45 25,7	1,4671735
14	54 31 57,7	1 43 39,4	1,4744786	52 52 22,2	1 45 22,3	1,4673980
15	54 32 19,8	1 43 39,3	1,4744786	52 51 46,1	1 45 18,9	1,4676245
16	54 32 41,8	1 43 39,1	1,4744786	52 51 12,0	1 45 15,4	1,4678529
17	54 33 3,8	1 43 38,9	1,4744786	52 50 39,8	1 45 11,9	1,4680831
18	54 33 25,9	1 43 38,8	1,4744786	52 50 9,6	1 45 8,3	1,4683152
19	54 33 47,9	1 43 38,6	1,4744785	52 49 41,3	1 45 4,8	1,4685490
20	54 34 9,9	1 43 38,4	1,4744785	52 49 15,1	1 45 1,2	1,4687844
21	54 34 32,0	1 43 38,3	1,4744785	52 48 50,8	1 44 57,6	1,4690214
22	54 34 54,0	1 43 38,1	1,4744785	52 48 28,5	1 44 53,9	1,4692600
23	54 35 16,0	1 43 37,9	1,4744785	52 48 8,2	1 44 50,3	1,4695000
24	54 35 38,1	1 43 37,8	1,4744784	52 47 50,0	1 44 46,6	1,4697414
25	54 36 0,1	1 43 37,6	1,4744784	52 47 33,7	1 44 42,9	1,4699841
26	54 36 22,1	1 43 37,5	1,4744784	52 47 19,6	1 44 39,3	1,4702280
27	54 36 44,1	1 43 37,3	1,4744784	52 47 7,5	1 44 35,5	1,4704730
28	54 37 6,2	1 43 37,1	1,4744784	52 46 57,4	1 44 31,8	1,4707190
29	54 37 28,2	1 43 37,0	1,4744783	52 46 49,4	1 44 28,1	1,4709660
30	54 37 50,2	1 43 36,8	1,4744783	52 46 43,5	1 44 24,3	1,4712139
31	54 38 12,2	1 43 36,6	1,4744783	52 46 39,7	1 44 20,6	1,4714626
32	54 38 34,2	— 1 43 36,5	1,4744783	52 46 38,0	— 1 44 16,8	1,4717121

h m
Dia 32 á 8 24, estacionario.

1886.

ENERO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal		
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]		^h ^m
0	3 24 32,36	+ 16 50 12,8	0,30		8 42,7
1	3 24 28,17	16 50 0,3	0,30		8 38,7
2	3 24 24,09	16 49 48,3	0,30		8 34,7
3	3 24 20,12	16 49 36,7	0,30		8 30,7
4	3 24 16,27	16 49 25,7	0,30		8 26,7
5	3 24 12,54	16 49 15,0	0,30		8 22,7
6	3 24 8,92	16 49 4,9	0,30		8 18,7
7	3 24 5,42	16 48 55,2	0,30		8 14,8
8	3 24 2,05	16 48 46,0	0,30		8 10,8
9	3 23 58,79	16 48 37,3	0,30		8 6,8
10	3 23 55,66	16 48 29,1	0,30		8 2,8
11	3 23 52,66	16 48 21,4	0,30		7 58,8
12	3 23 49,78	16 48 14,2	0,30		7 54,8
13	3 23 47,03	16 48 7,5	0,30		7 50,9
14	3 23 44,41	16 48 1,3	0,30		7 46,9
15	3 23 41,92	16 47 55,6	0,30		7 42,9
16	3 23 39,56	16 47 50,4	0,30		7 38,9
17	3 23 37,33	16 47 45,8	0,30		7 35,0
18	3 23 35,23	16 47 41,6	0,30		7 31,0
19	3 23 33,26	16 47 38,0	0,30		7 27,0
20	3 23 31,43	16 47 34,9	0,30		7 23,1
21	3 23 29,73	16 47 32,3	0,30		7 19,1
22	3 23 28,17	16 47 30,2	0,30		7 15,2
23	3 23 26,74	16 47 28,7	0,30		7 11,2
24	3 23 25,44	16 47 27,6	0,30		7 7,3
25	3 23 24,29	16 47 27,1	0,30		7 3,3
26	3 23 23,27	16 47 27,2	0,30		6 59,4
27	3 23 22,39	16 47 27,7	0,30		6 55,4
28	3 23 21,65	16 47 28,8	0,30		6 51,5
29	3 23 21,04	16 47 30,4	0,30		6 47,5
30	3 23 20,58	16 47 32,6	0,30		6 43,6
31	3 23 20,26	16 47 35,3	0,30		6 39,7
32	3 23 20,07	+ 16 47 38,5	0,30		6 35,7

XXVII. 1886. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Marte	O.	66° 32' 45"	2963	68° 3' 44"	2971	69° 34' 33"	2978	71° 5' 13"	2985
	Júpiter	O.	53 12 50	2889	54 45 23	2897	56 17 46	2905	57 49 59	2912
	Sol	E.	42 39 20	3273	41 14 37	3284	39 50 7	3294	38 25 49	3305
2	Marte	O.	78 36 19	3019	80 6 8	3026	81 35 48	3032	83 5 21	3038
	Júpiter	O.	65 28 46	2946	67 0 6	2954	68 31 17	2960	70 2 20	2965
	Sol	E.	31 27 22	3359	30 4 19	3371	28 41 29	3383	27 18 53	3396
7	Sol	O.	23 59 41	3545	25 19 11	3541	26 38 50	3535	27 58 35	3530
	α Arietis	E.	84 36 44	3204	83 10 40	3206	81 44 38	3207	80 18 37	3209
8	Sol	O.	34 38 44	3506	35 59 1	3503	37 19 22	3498	38 39 48	3493
	α Arietis	E.	73 8 52	3214	71 42 59	3214	70 17 6	3215	68 51 15	3215
	Aldebaran	E.	105 31 33	3074	104 2 52	3073	102 34 9	3070	101 5 23	3069
9	Sol	O.	45 23 17	3469	46 44 16	3463	48 5 21	3458	49 26 32	3451
	α Arietis	E.	61 42 12	3220	60 16 26	3221	58 50 42	3223	57 25 0	3223
	Aldebaran	E.	93 40 50	3053	92 11 43	3049	90 42 31	3045	89 13 14	3041
10	Sol	O.	56 14 20	3416	57 36 18	3408	58 58 25	3400	60 20 42	3391
	α Arietis	E.	50 16 55	3235	48 51 27	3239	47 26 4	3242	46 0 45	3248
	Aldebaran	E.	81 45 14	3012	80 15 16	3005	78 45 9	2997	77 14 53	2989
	Saturno	E.	107 12 21	2995	105 42 2	2989	104 11 36	2981	102 41 0	2973
11	Sol	O.	67 14 48	3340	68 38 13	3329	70 1 51	3318	71 25 42	3306
	Fomalhaut	O.	32 36 17	4391	33 41 46	4268	34 49 8	4159	35 58 13	4060
	Venus	O.	25 54 57	3149	27 22 7	3138	28 49 31	3126	30 17 9	3113
	α Arietis	E.	38 56 11	3294	37 31 52	3309	36 7 51	3326	34 44 10	3348
	Aldebaran	E.	69 41 0	2946	68 9 39	2936	66 38 6	2926	65 6 20	2915
	Saturno	E.	95 5 25	2930	93 33 44	2920	92 1 50	2910	90 29 44	2898
12	Sol	O.	78 28 38	3239	79 54 1	3224	81 19 42	3210	82 45 39	3193
	Fomalhaut	O.	42 5 30	3678	43 22 40	3619	44 40 54	3564	46 0 8	3512
	Venus	O.	37 39 22	3044	39 8 40	3029	40 38 17	3014	42 8 12	2998
	Aldebaran	E.	57 23 51	2855	55 50 35	2842	54 17 1	2828	52 43 10	2815
	Saturno	E.	82 45 35	2840	81 11 59	2827	79 38 6	2814	78 3 56	2800
	Pollux	E.	101 2 25	2937	99 30 53	2924	97 59 4	2909	96 26 56	2894
13	Sol	O.	90 0 13	3112	91 28 8	3095	92 56 24	3077	94 25 2	3059
	Fomalhaut	O.	52 49 45	3292	54 14 6	3254	55 39 11	3218	57 4 59	3183
	Venus	O.	49 42 53	2914	51 14 54	2896	52 47 18	2879	54 20 4	2860
	α Pegasi	O.	38 8 50	3480	39 29 36	3415	40 51 35	3356	42 14 42	3300
	Aldebaran	E.	44 49 12	2740	43 13 25	2723	41 37 16	2707	40 0 46	2690
	Saturno	E.	70 8 29	2726	68 32 24	2711	66 55 59	2695	65 19 12	2679
	Pollux	E.	88 41 34	2819	87 7 31	2803	85 33 7	2787	83 58 22	2771
14	Sol	O.	101 53 53	2965	103 24 50	2944	104 56 13	2925	106 28 0	2905
	Fomalhaut	O.	64 24 1	3025	65 53 43	2996	67 24 1	2968	68 54 54	2940
	Venus	O.	62 10 2	2763	63 45 18	2744	65 21 0	2723	66 57 9	2703
	α Pegasi	O.	49 25 19	3068	50 54 8	3029	52 23 45	2991	53 54 9	2954
	Aldebaran	E.	31 52 31	2604	30 13 41	2585	28 34 26	2567	26 54 46	2548
	Saturno	E.	57 9 49	2595	55 30 47	2578	53 51 22	2560	52 11 32	2543
	Pollux	E.	75 59 15	2688	74 22 19	2672	72 45 1	2655	71 7 20	2638

1886. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Marte	O.	72° 35' 44"	2993	74° 6' 5"	3000	75° 36' 18"	3007	77° 6' 22"	3013
	Júpiter	O.	59 22 3	2920	60 53 57	2927	62 25 42	2933	63 57 19	2941
	Sol	E.	37 1 43	3315	35 37 49	3325	34 14 7	3337	32 50 38	3348
2	Marte	O.	84 34 47	3043	86 4 6	3049	87 33 18	3056	89 2 22	3060
	Júpiter	O.	71 33 16	2972	73 4 4	2977	74 34 45	2984	76 5 18	2989
	Sol	E.	25 56 32	3409	24 34 26	3425	23 12 38	3440	21 51 7	3459
7	Sol	O.	29 18 26	3525	30 38 22	3519	31 58 25	3515	33 18 32	3511
	α Arietis	E.	78 52 38	3209	77 26 39	3210	76 0 42	3212	74 34 47	3212
8	Sol	O.	40 0 20	3489	41 20 56	3484	42 41 38	3480	44 2 25	3475
	α Arietis	E.	67 25 24	3216	65 59 34	3218	64 33 46	3218	63 7 58	3220
	Aldebaran	E.	99 36 35	3066	98 7 44	3064	96 38 50	3060	95 9 52	3057
9	Sol	O.	50 47 51	3446	52 9 16	3438	53 30 49	3431	54 52 30	3423
	α Arietis	E.	55 59 18	3225	54 33 39	3227	53 8 2	3229	51 42 27	3231
	Aldebaran	E.	87 43 52	3035	86 14 23	3030	84 44 47	3024	83 15 4	3018
10	Sol	O.	61 43 9	3381	63 5 47	3372	64 28 36	3362	65 51 36	3351
	α Arietis	E.	44 35 33	3254	43 10 28	3261	41 45 31	3270	40 20 45	3281
	Aldebaran	E.	75 44 27	2982	74 13 52	2973	72 43 6	2965	71 12 9	2955
	Saturno	E.	101 10 14	2965	99 39 18	2958	98 8 12	2948	96 36 54	2939
11	Sol	O.	72 49 47	3293	74 14 7	3281	75 38 41	3266	77 3 32	3253
	Fomalhaut	O.	37 8 54	3968	38 21 5	3887	39 34 38	3812	40 49 28	3743
	Venus	O.	31 45 3	3100	33 13 13	3087	34 41 39	3073	36 10 22	3059
	α Arietis	E.	33 20 54	3373	31 58 7	3405	30 35 56	3442	29 14 27	3486
	Aldebaran	E.	63 34 20	2903	62 2 5	2892	60 29 36	2880	58 56 52	2867
	Saturno	E.	88 57 23	2888	87 24 49	2876	85 52 0	2864	84 18 55	2852
12	Sol	O.	84 11 56	3178	85 38 31	3163	87 5 25	3146	88 32 39	3129
	Fomalhaut	O.	47 20 19	3463	48 41 25	3416	50 3 23	3373	51 26 10	3332
	Venus	O.	43 38 27	2982	45 9 2	2965	46 39 58	2949	48 11 15	2932
	Aldebaran	E.	51 9 1	2800	49 34 33	2785	47 59 46	2770	46 24 39	2755
	Saturno	E.	76 29 28	2786	74 54 42	2772	73 19 37	2757	71 44 13	2742
	Pollux	E.	94 54 30	2880	93 21 45	2865	91 48 41	2850	90 15 18	2834
13	Sol	O.	95 54 2	3041	97 23 24	3022	98 53 10	3002	100 23 20	2984
	Fomalhaut	O.	58 31 29	3149	59 58 39	3117	61 26 28	3085	62 54 56	3055
	Venus	O.	55 53 14	2841	57 26 49	2822	59 0 48	2803	60 35 12	2783
	α Pegasi	O.	43 38 53	3247	45 4 6	3199	46 30 16	3153	47 57 21	3110
	Aldebaran	E.	38 23 53	2674	36 46 38	2656	35 8 59	2639	33 30 57	2621
	Saturno	E.	63 42 4	2663	62 4 34	2646	60 26 42	2629	58 48 27	2612
	Pollux	E.	82 23 16	2755	80 47 49	2738	79 11 59	2722	77 35 48	2705
14	Sol	O.	108 0 13	2884	109 32 52	2865	111 5 56	2844	112 39 27	2824
	Fomalhaut	O.	70 26 22	2913	71 58 24	2887	73 30 59	2862	75 4 7	2838
	Venus	O.	68 33 45	2683	70 10 48	2662	71 48 19	2641	73 26 18	2621
	α Pegasi	O.	55 25 19	2920	56 57 12	2887	58 29 48	2854	60 3 6	2823
	Aldebaran	E.	25 14 40	2530	23 34 9	2512	21 53 12	2492	20 11 48	2474
	Saturno	E.	50 31 18	2525	48 50 40	2507	47 9 37	2489	45 28 9	2472
	Pollux	E.	69 29 17	2621	67 50 50	2604	66 12 1	2588	64 32 50	2572

XXIX. 1886. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L.P. de la dif.	3 ^h		L.P. de la dif.	6 ^h		L.P. de la dif.	9 ^h		L.P. de la dif.
15	Sol	O.	114° 13' 24"		2804	115° 47' 47"		2783	117° 22' 37"		2763	118° 57' 54"		2742
	Fomalhaut	O.	76 37 46		2813	78 11 57		2789	79 46 39		2766	81 21 51		2744
	Venus	O.	75 4 45		2600	76 43 40		2578	78 23 5		2558	80 2 58		2538
	α Pegasi	O.	61 37 4		2793	63 11 41		2764	64 46 56		2736	66 22 48		2708
	Saturno	E.	43 46 17		2455	42 4 0		2438	40 21 19		2420	38 38 13		2404
	Pollux	E.	62 53 16		2556	61 13 21		2540	59 33 3		2525	57 52 25		2510
	Regulus	E.	98 36 20		2457	96 54 6		2438	95 11 25		2418	93 28 16		2399
16	Venus	O.	88 29 37		2434	90 12 23		2414	91 55 38		2394	93 39 22		2374
	α Pegasi	O.	74 31 0		2583	76 10 19		2560	77 50 9		2538	79 30 29		2517
	α Arietis	O.	31 10 56		2792	32 45 34		2729	34 21 35		2672	35 58 52		2621
	Pollux	E.	49 24 13		2445	47 41 42		2435	45 58 57		2426	44 15 59		2418
	Regulus	E.	84 45 43		2305	82 59 51		2286	81 13 31		2268	79 26 44		2250
17	α Pegasi	O.	87 59 10		2424	89 42 11		2407	91 25 36		2392	93 9 22		2378
	α Arietis	O.	44 21 4		2421	46 4 9		2389	47 48 0		2360	49 32 32		2332
	Pollux	E.	35 39 24		2414	33 56 9		2423	32 13 7		2437	30 30 25		2458
	Regulus	E.	70 26 17		2165	68 36 56		2149	66 47 11		2133	64 57 2		2118
	Marte	E.	97 8 0		2196	95 19 26		2179	93 30 27		2163	91 41 3		2147
18	α Arietis	O.	58 24 25		2220	60 12 22		2202	62 0 46		2185	63 49 36		2170
	Aldebaran	O.	24 28 5		2047	26 20 26		2035	28 13 5		2025	30 6 1		2014
	Regulus	E.	55 40 49		2051	53 48 34		2039	51 56 1		2029	50 3 12		2019
	Marte	E.	82 28 26		2077	80 36 51		2066	78 44 59		2053	76 52 48		2043
	Júpiter	E.	93 20 21		2048	91 28 2		2037	89 35 25		2025	87 42 30		2015
19	α Arietis	O.	72 58 57		2111	74 49 40		2103	76 40 35		2095	78 31 42		2089
	Aldebaran	O.	39 34 25		1973	41 28 42		1967	43 23 9		1962	45 17 44		1958
	Regulus	E.	40 35 33		1981	38 41 28		1975	36 47 14		1970	34 52 53		1967
	Marte	E.	67 28 9		2001	65 34 36		1994	63 40 53		1989	61 47 2		1985
	Júpiter	E.	78 14 13		1974	76 19 57		1967	74 25 31		1963	72 30 58		1958
	Spica	E.	94 9 51		1989	92 15 59		1983	90 21 58		1979	88 27 50		1974
20	α Arietis	O.	87 48 59		2076	89 40 35		2077	91 32 10		2079	93 23 42		2081
	Aldebaran	O.	54 51 52		1949	56 46 47		1949	58 41 42		1951	60 36 34		1953
	Saturno	O.	30 20 58		1972	32 15 17		1968	34 9 42		1966	36 4 10		1965
	Marte	E.	52 16 27		1975	50 22 14		1977	48 28 3		1978	46 33 54		1981
	Júpiter	E.	62 56 50		1948	61 1 54		1949	59 6 59		1950	57 12 6		1953
	Spica	E.	78 55 53		1965	77 1 24		1967	75 6 57		1968	73 12 33		1972
21	Aldebaran	O.	70 9 33		1977	72 3 44		1984	73 57 43		1992	75 51 30		2000
	Saturno	O.	45 36 8		1979	47 30 15		1986	49 24 12		1992	51 17 59		2000
	Pollux	O.	28 19 3		2331	30 4 17		2300	31 50 17		2276	33 36 52		2258
	Marte	E.	37 4 38		2007	35 11 15		2015	33 18 4		2025	31 25 8		2035
	Júpiter	E.	47 39 2		1975	45 44 49		1983	43 50 48		1991	41 56 59		2000
	Spica	E.	63 42 6		1998	61 48 28		2006	59 55 3		2014	58 1 51		2025
22	Aldebaran	O.	85 16 42		2053	87 8 53		2066	89 0 44		2079	90 52 15		2092
	Saturno	O.	60 43 30		2050	62 35 47		2061	64 27 6		2074	66 19 25		2087
	Pollux	O.	42 34 27		2224	44 22 19		2226	46 10 8		2230	47 57 51		2235
	Spica	E.	48 40 2		2084	46 48 38		2099	44 57 37		2114	43 6 59		2130
	Antares	E.	94 29 8		2116	92 38 33		2128	90 48 16		2141	88 58 20		2155

1886. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
15	Sol	O.	120° 33' 38"	2722	122° 9' 49"	2702	123° 46' 26"	2682	125° 23' 30"	2662
	Fomalhaut	O.	82 57 33	2722	84 33 43	2701	86 10 22	2681	87 47 28	2661
	Venus	O.	81 43 19	2516	83 24 10	2495	85 5 30	2475	86 47 19	2454
	α Pegasi	O.	67 59 17	2681	69 36 22	2656	71 14 1	2631	72 52 14	2607
	Saturno	E.	36 54 44	2387	35 10 51	2371	33 26 35	2356	31 41 57	2341
	Pollux	E.	56 11 25	2495	54 30 5	2482	52 48 26	2468	51 6 28	2456
	Regulus	E.	91 44 40	2380	90 0 37	2362	88 16 7	2342	86 31 9	2323
16	Venus	O.	95 23 34	2355	97 8 14	2335	98 53 22	2317	100 38 57	2298
	α Pegasi	O.	81 11 18	2497	82 52 36	2477	84 34 21	2458	86 16 33	2441
	α Arietis	O.	37 37 19	2574	39 16 50	2531	40 57 20	2491	42 38 46	2454
	Pollux	E.	42 32 50	2412	40 49 33	2408	39 6 10	2408	37 22 46	2409
	Regulus	E.	77 39 31	2232	75 51 51	2214	74 3 45	2198	72 15 14	2180
17	α Pegasi	O.	94 53 28	2365	96 37 53	2353	98 22 35	2342	100 7 33	2332
	α Arietis	O.	51 17 45	2307	53 3 34	2283	54 49 59	2261	56 36 56	2239
	Pollux	E.	28 48 12	2486	27 6 39	2524	25 25 59	2574	23 46 29	2642
	Regulus	E.	63 6 30	2103	61 15 36	2089	59 24 20	2076	57 32 44	2064
	Marte	E.	89 51 16	2132	88 1 6	2117	86 10 33	2104	84 19 40	2090
18	α Arietis	O.	65 38 48	2155	67 28 23	2143	69 18 17	2131	71 8 29	2120
	Aldebaran	O.	31 59 14	2004	33 52 42	1995	35 46 24	1987	37 40 18	1979
	Regulus	E.	48 10 7	2010	46 16 48	2001	44 23 15	1993	42 29 30	1986
	Marte	E.	75 0 21	2033	73 7 39	2024	71 14 42	2015	69 21 31	2008
	Júpiter	E.	85 49 19	2005	83 55 53	1996	82 2 12	1987	80 8 18	1981
19	α Arietis	O.	80 22 58	2085	82 14 21	2081	84 5 50	2078	85 57 23	2076
	Aldebaran	O.	47 12 25	1955	49 7 11	1951	51 2 2	1950	52 56 56	1948
	Regulus	E.	32 58 26	1965	31 3 56	1963	29 9 24	1963	27 14 51	1963
	Marte	E.	59 53 4	1981	57 59 0	1979	56 4 52	1976	54 10 40	1975
	Júpiter	E.	70 36 17	1954	68 41 30	1951	66 46 39	1950	64 51 45	1949
	Spica	E.	86 33 35	1970	84 39 14	1968	82 44 49	1967	80 50 22	1965
20	α Arietis	O.	95 15 10	2085	97 6 32	2090	98 57 46	2096	100 48 51	2104
	Aldebaran	O.	62 31 22	1956	64 26 6	1960	66 20 43	1965	68 15 12	1970
	Saturno	O.	37 58 39	1966	39 53 7	1967	41 47 33	1971	43 41 53	1974
	Marte	E.	44 39 49	1984	42 45 49	1988	40 51 56	1994	38 58 12	2000
	Júpiter	E.	55 17 17	1956	53 22 33	1960	51 27 55	1964	49 33 24	1970
	Spica	E.	71 18 14	1975	69 24 0	1979	67 29 53	1984	65 35 54	1991
21	Aldebaran	O.	77 45 4	2010	79 38 23	2020	81 31 26	2030	83 24 13	2042
	Saturno	O.	53 11 34	2008	55 4 56	2017	56 58 3	2028	58 50 54	2037
	Pollux	O.	35 23 54	2244	37 11 16	2235	38 58 52	2229	40 46 37	2225
	Marte	E.	29 32 29	2046	27 40 6	2059	25 48 4	2073	23 56 23	2088
	Júpiter	E.	40 3 24	2008	38 10 2	2018	36 16 56	2029	34 24 7	2040
	Spica	E.	56 8 55	2034	54 16 14	2046	52 23 51	2057	50 31 46	2071
22	Aldebaran	O.	92 43 26	2107	94 34 14	2122	96 24 40	2136	98 14 44	2152
	Saturno	O.	68 10 44	2101	70 1 42	2115	71 52 18	2130	73 42 31	2145
	Pollux	O.	49 45 27	2241	51 32 53	2249	53 20 8	2258	55 7 9	2268
	Spica	E.	41 16 45	2147	39 26 57	2165	37 37 36	2184	35 48 44	2203
	Antares	E.	87 8 44	2169	85 19 30	2184	83 30 39	2199	81 42 10	2216

XXXI. 1886. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h			L.P. de la dif.	3 ^h			L.P. de la dif.	6 ^h			L.P. de la dif.	9 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
23	Aldebaran	O.	100	4	24	2168	101	53	40	2184	103	42	31	2201	105	30	57	2218
	Saturno	O.	75	32	21	2161	77	21	48	2177	79	10	50	2194	80	59	27	2210
	Pollux	O.	56	53	55	2280	58	40	24	2291	60	26	36	2304	62	12	29	2318
	Regulus	O.	20	3	38	2190	21	52	20	2204	23	40	41	2218	25	28	41	2233
	Spica	E.	34	0	21	2225	32	12	30	2247	30	25	13	2270	28	38	30	2296
	Antares	E.	79	54	6	2233	78	6	27	2249	76	19	13	2267	74	32	25	2285
24	Saturno	O.	89	56	11	2298	91	42	14	2316	93	27	50	2335	95	12	59	2353
	Pollux	O.	70	56	42	2394	72	40	25	2410	74	23	45	2427	76	6	41	2445
	Regulus	O.	34	22	58	2315	36	8	36	2332	37	53	49	2350	39	38	36	2368
	Antares	E.	65	45	16	2382	64	1	15	2403	62	17	44	2423	60	34	42	2444
	Sol	E.	121	52	4	2642	120	14	6	2661	118	36	34	2681	116	59	28	2700
25	Saturno	O.	103	52	7	2445	105	34	37	2464	107	16	41	2482	108	58	20	2501
	Pollux	O.	84	35	13	2533	86	15	41	2551	87	55	44	2569	89	35	22	2587
	Regulus	O.	48	16	4	2458	49	58	17	2476	51	40	4	2494	53	21	26	2512
	Marte	O.	21	15	16	2491	22	56	42	2504	24	37	49	2518	26	18	37	2533
	Antares	E.	52	7	12	2556	50	27	16	2579	48	47	52	2603	47	9	1	2628
	Sol	E.	109	0	26	2797	107	25	54	2818	105	51	49	2836	104	18	8	2856
26	Pollux	O.	97	47	23	2677	99	24	34	2695	101	1	21	2712	102	37	45	2730
	Regulus	O.	61	42	6	2599	63	21	3	2616	64	59	36	2633	66	37	46	2649
	Marte	O.	34	37	28	2609	36	16	11	2624	37	54	33	2639	39	32	35	2655
	Júpiter	O.	24	3	2	2589	25	42	12	2606	27	20	59	2623	28	59	23	2639
	Antares	E.	39	3	23	2761	37	28	4	2792	35	53	25	2823	34	19	27	2857
	Sol	E.	96	35	55	2950	95	4	40	2969	93	33	48	2987	92	3	19	3005
27	Regulus	O.	74	43	13	2728	76	19	16	2742	77	55	0	2757	79	30	24	2772
	Marte	O.	47	37	40	2728	49	13	43	2741	50	49	28	2755	52	24	55	2769
	Júpiter	O.	37	5	59	2716	38	42	17	2732	40	18	15	2746	41	53	54	2760
	Spica	O.	21	38	42	2842	23	12	15	2843	24	45	47	2845	26	19	16	2850
	Sol	E.	84	36	18	3090	83	7	56	3106	81	39	54	3122	80	12	11	3137
28	Regulus	O.	87	22	55	2837	88	56	35	2849	90	29	59	2862	92	3	7	2873
	Marte	O.	60	17	55	2831	61	51	43	2842	63	25	17	2853	64	58	36	2863
	Júpiter	O.	49	47	40	2825	51	21	35	2838	52	55	14	2849	54	28	38	2860
	Spica	O.	34	4	46	2886	35	37	23	2894	37	9	49	2902	38	42	5	2912
	Sol	E.	72	58	5	3209	71	32	6	3222	70	6	23	3236	68	40	56	3247
29	Regulus	O.	99	45	19	2925	101	17	6	2934	102	48	42	2943	104	20	6	2952
	Marte	O.	72	41	55	2912	74	13	58	2920	75	45	51	2930	77	17	32	2937
	Júpiter	O.	62	12	11	2911	63	44	16	2921	65	16	8	2930	66	47	49	2938
	Spica	O.	46	20	40	2953	47	51	52	2962	49	22	53	2969	50	53	45	2976
	Sol	E.	61	37	10	3305	60	13	4	3315	58	49	10	3325	57	25	28	3334
30	Marte	O.	84	53	38	2973	86	24	25	2978	87	55	5	2984	89	25	38	2989
	Júpiter	O.	74	23	44	2976	75	54	27	2981	77	25	3	2989	78	55	30	2994
	Spica	O.	58	25	51	3009	59	55	52	3016	61	25	45	3022	62	55	31	3027
	Sol	E.	50	29	33	3378	49	6	51	3386	47	44	18	3392	46	21	52	3400
31	Júpiter	O.	86	26	5	3020	87	55	53	3023	89	25	37	3027	90	55	16	3030
	Spica	O.	70	22	45	3051	71	51	55	3055	73	21	0	3059	74	50	0	3062
	Sol	E.	39	31	39	3430	38	9	56	3436	36	48	20	3440	35	26	49	3446

1886. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
23	Aldebaran	O.	107° 18' 58"	2235	109° 6' 34"	2252	110° 53' 44"	2270	112° 40' 27"	2288
	Saturno	O.	82 47 39	2227	84 35 26	2244	86 22 48	2262	88 9 43	2281
	Pollux	O.	63 58 2	2332	65 43 15	2347	67 28 6	2362	69 12 35	2378
	Regulus	O.	27 16 19	2248	29 3 35	2264	30 50 27	2281	32 36 55	2298
	Spica	E.	26 52 24	2324	25 6 59	2354	23 22 18	2387	21 38 24	2424
	Antares	E.	72 46 4	2304	71 0 10	2323	69 14 44	2342	67 29 46	2362
24	Saturno	O.	96 57 42	2371	98 41 58	2390	100 25 47	2408	102 9 10	2426
	Pollux	O.	77 49 12	2461	79 31 20	2480	81 13 2	2497	82 54 20	2515
	Regulus	O.	41 22 57	2386	43 6 52	2403	44 50 22	2422	46 33 26	2440
	Antares	E.	58 52 10	2466	57 10 9	2487	55 28 38	2510	53 47 39	2533
	Sol	E.	115 22 48	2719	113 46 33	2739	112 10 45	2758	110 35 22	2779
25	Saturno	O.	110 39 32	2519	112 20 19	2537	114 0 41	2555	115 40 38	2573
	Pollux	O.	91 14 35	2604	92 53 24	2623	94 31 48	2641	96 9 47	2658
	Regulus	O.	55 2 23	2529	56 42 56	2548	58 23 3	2564	60 2 47	2583
	Marte	O.	27 59 4	2547	29 39 12	2563	31 18 58	2577	32 58 24	2593
	Antares	E.	45 30 44	2653	43 53 1	2678	42 15 52	2705	40 39 19	2733
	Sol	E.	102 44 53	2875	101 12 2	2894	99 39 35	2913	98 7 33	2932
26	Pollux	O.	104 13 45	2747	105 49 22	2765	107 24 36	2782	108 59 27	2799
	Regulus	O.	68 15 35	2666	69 53 1	2681	71 30 6	2697	73 6 50	2713
	Marte	O.	41 10 15	2669	42 47 36	2684	44 24 37	2699	46 1 18	2713
	Júpiter	O.	30 37 25	2655	32 15 6	2672	33 52 24	2687	35 29 22	2702
	Antares	E.	32 46 13	2892	31 13 44	2931	29 42 4	2973	28 11 18	3020
	Sol	E.	90 33 12	3022	89 3 27	3039	87 34 3	3056	86 5 0	3073
27	Regulus	O.	81 5 29	2785	82 40 17	2798	84 14 47	2812	85 48 59	2825
	Marte	O.	54 0 4	2782	55 34 56	2794	57 9 32	2807	58 43 51	2818
	Júpiter	O.	43 29 14	2774	45 4 16	2787	46 39 1	2801	48 13 28	2812
	Spica	O.	27 52 39	2855	29 25 55	2862	30 59 2	2870	32 31 59	2878
	Sol	E.	78 44 46	3153	77 17 40	3167	75 50 51	3181	74 24 19	3196
28	Regulus	O.	93 36 1	2883	95 8 41	2894	96 41 7	2905	98 13 19	2915
	Marte	O.	66 31 42	2874	68 4 34	2884	69 37 13	2894	71 9 40	2903
	Júpiter	O.	56 1 48	2871	57 34 44	2882	59 7 26	2892	60 39 55	2902
	Spica	O.	40 14 9	2920	41 46 3	2928	43 17 46	2937	44 49 18	2945
	Sol	E.	67 15 43	3260	65 50 45	3271	64 26 0	3283	63 1 29	3294
29	Regulus	O.	105 51 19	2960	107 22 22	2969	108 53 14	2976	110 23 57	2984
	Marte	O.	78 49 4	2945	80 20 26	2952	81 51 39	2959	83 22 43	2966
	Júpiter	O.	68 19 20	2946	69 50 41	2954	71 21 51	2962	72 52 52	2969
	Spica	O.	52 24 28	2983	53 55 2	2990	55 25 27	2997	56 55 43	3004
	Sol	E.	56 1 56	3345	54 38 36	3352	53 15 25	3362	51 52 25	3369
30	Marte	O.	90 56 4	2995	92 26 23	3000	93 56 36	3004	95 26 44	3009
	Júpiter	O.	80 25 50	3000	81 56 3	3005	83 26 10	3010	84 56 10	3014
	Spica	O.	64 25 10	3032	65 54 43	3038	67 24 9	3042	68 53 30	3047
	Sol	E.	44 59 35	3406	43 37 25	3413	42 15 23	3419	40 53 28	3424
31	Júpiter	O.	92 24 51	3034	93 54 22	3038	95 23 48	3040	96 53 11	3043
	Spica	O.	76 18 56	3065	77 47 48	3069	79 16 36	3071	80 45 21	3074
	Sol	E.	34 5 25	3450	32 44 5	3456	31 22 52	3460	30 1 43	3464

I. 1886. FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ϕ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	IV. S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 ^o 36' 46,5	+ 0,11	9,9936853
1	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brigida.	312 37 39,8	0,07	9,9937526
2	Mártes.	✠ La Purificacion de Ntra. Sra.	313 38 32,0	+ 0,02	9,9938213
3	Miércoles.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 39 23,1	— 0,05	9,9938914
4	Juésves.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315 40 13,1	0,15	9,9939628
5	Viérnes.	Sta. Agueda, Vg. y Mr.	316 41 1,9	0,25	9,9940355
6	Sábado.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	317 41 49,3	0,36	9,9941094
7	Domingo.	V. S. Romualdo, Abad, y S. Ricardo.	318 42 35,4	0,48	9,9941846
8	Lunes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319 43 20,0	0,59	9,9942612
9	Mártes.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	320 44 3,1	0,70	9,9943391
10	Miércoles.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	321 44 44,5	0,81	9,9944183
11	Juésves.	S. Saturnino, Presb., y Comps., Mrs.	322 45 24,3	0,88	9,9944991
12	Viérnes.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	323 46 2,4	0,94	9,9945813
13	Sábado.	S. Benigno, Mr.	324 46 38,7	0,97	9,9946653
14	Domingo.	VI. S. Valentin, Presb. y Mr.	325 47 13,2	0,97	9,9947510
15	Lunes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326 47 46,0	0,94	9,9948387
16	Mártes.	S. Julian y 5,000 Comps., Mrs.	327 48 17,1	0,87	9,9949284
17	Miércoles.	S. Julian de Capadocia, Mr.	328 48 46,4	0,77	9,9950203
18	Juésves.	S. Simeon, Ob. y Mr.	329 49 14,0	0,63	9,9951143
19	Viérnes.	S. Gabino, Presb. y Mr.	330 49 40,0	0,49	9,9952104
20	Sábado.	S. Leon, Ob. y Conf.	331 50 4,5	0,34	9,9953086
21	Domingo.	Sep. An. S. Félix, Ob.	332 50 27,4	0,21	9,9954087
22	Lunes.	La Catedral de S. Pedro en Antioquia.	333 50 49,0	— 0,08	9,9955107
23	Mártes.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334 51 9,1	+ 0,01	9,9956145
24	Miércoles.	S. Matías, Ap., y S. Modesto, Ob.	335 51 27,7	0,09	9,9957198
25	Juésves.	S. Cesáreo, Conf.	336 51 44,9	0,13	9,9958265
26	Viérnes.	S. Alejandro, Ob.	337 52 0,7	0,15	9,9959345
27	Sábado.	S. Baldomero, Conf.	338 52 15,0	0,14	9,9960435
28	Domingo.	Sex. S. Roman, Ab. y Fund.	339 52 27,7	0,10	9,9961535
29	Lunes.	El Sto. Ángel de la Guarda.	340 52 38,9	+ 0,05	9,9962643

Día 18 á 4^h 17^m, Sol en Piscis.

1886. FEBRERO. SOL. A $\odot^h$ DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta aparente.			Declinacion aparente.			Tiempo sidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiámetro.	Desde $\odot^d$ de Enero.	
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	(a)	(b)		Días del año.	Fraccion del año.
0	20	56	18,01	—17	18	36,4	20	42	35,47	—13	42,54	16' 15,28	31	0,08487
1	21	0	22,77	17	1	35,8	20	46	32,03	13	50,74	16 15,13	32	0,08761
2	21	4	26,71	16	44	17,4	20	50	28,58	13	58,13	16 14,97	33	0,09035
3	21	8	29,84	16	26	41,4	20	54	25,13	14	4,71	16 14,82	34	0,09309
4	21	12	32,16	16	8	48,4	20	58	21,69	14	10,47	16 14,66	35	0,09582
5	21	16	33,66	15	50	38,6	21	2	18,24	14	15,41	16 14,49	36	0,09856
6	21	20	34,34	15	32	12,6	21	6	14,80	14	19,54	16 14,33	37	0,10130
7	21	24	34,21	15	13	30,8	21	10	11,35	14	22,86	16 14,16	38	0,10404
8	21	28	33,28	14	54	33,6	21	14	7,91	14	25,37	16 13,99	39	0,10678
9	21	32	31,53	14	35	21,4	21	18	4,46	14	27,07	16 13,81	40	0,10951
10	21	36	28,99	14	15	54,7	21	22	1,01	14	27,97	16 13,63	41	0,11225
11	21	40	25,65	13	56	13,8	21	25	57,57	14	28,08	16 13,45	42	0,11499
12	21	44	21,52	13	36	19,3	21	29	54,12	14	27,40	16 13,27	43	0,11773
13	21	48	16,61	13	16	11,5	21	33	50,67	14	25,94	16 13,08	44	0,12047
14	21	52	10,94	12	55	50,8	21	37	47,23	14	23,71	16 12,89	45	0,12320
15	21	56	4,51	12	35	17,6	21	41	43,78	14	20,73	16 12,69	46	0,12594
16	21	59	57,35	12	14	32,4	21	45	40,33	14	17,01	16 12,49	47	0,12868
17	22	3	49,46	11	53	35,6	21	49	36,89	14	12,57	16 12,28	48	0,13142
18	22	7	40,87	11	32	27,5	21	53	33,44	14	7,43	16 12,07	49	0,13415
19	22	11	31,59	11	11	8,5	21	57	29,99	14	1,60	16 11,86	50	0,13689
20	22	15	21,64	10	49	39,1	22	1	26,55	13	55,10	16 11,64	51	0,13963
21	22	19	11,05	10	27	59,6	22	5	23,10	13	47,95	16 11,42	52	0,14237
22	22	22	59,84	10	6	10,3	22	9	19,65	13	40,18	16 11,19	53	0,14511
23	22	26	48,01	9	44	11,8	22	13	16,20	13	31,81	16 10,96	54	0,14784
24	22	30	35,59	9	22	4,4	22	17	12,76	13	22,84	16 10,72	55	0,15058
25	22	34	22,60	8	59	48,5	22	21	9,31	13	13,29	16 10,48	56	0,15332
26	22	38	9,05	8	37	24,5	22	25	5,86	13	3,19	16 10,24	57	0,15606
27	22	41	54,96	8	14	52,8	22	29	2,42	12	52,55	16 10,00	58	0,15880
28	22	45	40,35	7	52	13,9	22	32	58,97	12	41,38	16 9,75	59	0,16153
29	22	49	25,23	—7	29	28,0	22	36	55,52	—12	29,71	16 9,50	60	0,16427

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Domingo	20 56 20,34	10,216	— 17 18 26,8	+ 42,15	+ 13 42,62	+ 0,359	I 8,30
1	Lunes.	21 0 25,12	10,182	17 1 25,9	42,91	13 50,82	0,325	I 8,18
2	Martes.	21 4 29,08	10,148	16 44 7,3	43,64	13 58,20	0,291	I 8,06
3	Miércoles.	21 8 32,22	10,114	16 26 31,0	44,36	14 4,77	0,257	I 7,95
4	Jués.	21 12 34,54	10,080	16 8 37,8	45,07	14 10,52	0,223	I 7,83
5	Viernes.	21 16 36,04	10,046	15 50 27,8	45,76	14 15,46	0,189	I 7,72
6	Sábado.	21 20 36,73	10,012	15 32 1,5	46,42	14 19,58	0,155	I 7,61
7	Domingo.	21 24 36,60	9,978	15 13 19,5	47,07	14 22,89	0,121	I 7,49
8	Lunes.	21 28 35,67	9,944	14 54 22,1	47,70	14 25,39	0,088	I 7,38
9	Martes.	21 32 33,92	9,910	14 35 9,8	48,32	14 27,09	0,054	I 7,27
10	Miércoles.	21 36 31,37	9,877	14 15 42,9	48,91	14 27,98	+ 0,021	I 7,16
11	Jués.	21 40 28,02	9,844	13 56 1,9	49,49	14 28,08	— 0,013	I 7,05
12	Viernes.	21 44 23,88	9,811	13 36 7,2	50,05	14 27,38	0,045	I 6,94
13	Sábado.	21 48 18,96	9,779	13 15 59,3	50,60	14 25,92	0,077	I 6,83
14	Domingo.	21 52 13,27	9,747	12 55 38,5	51,13	14 23,68	0,109	I 6,73
15	Lunes.	21 56 6,83	9,716	12 35 5,3	51,64	14 20,70	0,140	I 6,62
16	Martes.	21 59 59,65	9,686	12 14 20,0	52,13	14 16,97	0,170	I 6,52
17	Miércoles.	22 3 51,74	9,656	11 53 23,1	52,60	14 12,52	0,200	I 6,42
18	Jués.	22 7 43,13	9,627	11 32 15,0	53,06	14 7,37	0,229	I 6,32
19	Viernes.	22 11 33,83	9,599	11 10 56,0	53,51	14 1,54	0,257	I 6,22
20	Sábado.	22 15 23,86	9,571	10 49 26,6	53,94	13 55,03	0,285	I 6,12
21	Domingo.	22 19 13,25	9,545	10 27 47,1	54,35	13 47,88	0,311	I 6,03
22	Lunes.	22 23 2,00	9,519	10 5 57,9	54,74	13 40,11	0,337	I 5,94
23	Martes.	22 26 50,15	9,494	9 43 59,4	55,12	13 31,72	0,362	I 5,85
24	Miércoles.	22 30 37,70	9,469	9 21 52,0	55,48	13 22,75	0,386	I 5,76
25	Jués.	22 34 24,68	9,446	8 59 36,2	55,83	13 13,20	0,409	I 5,68
26	Viernes.	22 38 11,10	9,423	8 37 12,3	56,16	13 3,10	0,432	I 5,59
27	Sábado.	22 41 56,98	9,401	8 14 40,7	56,47	12 52,45	0,455	I 5,51
28	Domingo.	22 45 42,33	9,379	7 52 1,9	56,76	12 41,28	0,476	I 5,43
29	Lunes.	22 49 27,18	9,358	— 7 29 16,1	+ 57,04	+ 12 29,61	— 0,497	I 5,36

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiametro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	272° 21' 3,2	278° 19' 55,7	+4° 59' 40,7	+4° 49' 22,9	54' 19,2	54' 11,4	14' 49,6	14' 47,4
1	284 17 25,4	290 13 49,5	4 35 57,9	4 19 35,3	54 5,2	54 0,6	14 45,8	14 44,5
2	296 9 23,1	302 4 21,0	4 0 25,9	3 38 41,9	53 57,5	53 55,7	14 43,7	14 43,2
3	307 58 56,5	313 53 23,6	3 14 36,6	2 48 24,5	53 55,4	53 56,3	14 43,1	14 43,3
4	319 47 55,4	325 42 46,2	2 20 21,4	1 50 43,9	53 58,4	54 1,8	14 43,9	14 44,8
5	331 38 10,4	337 34 23,8	1 19 49,5	+0 47 56,7	54 6,5	54 12,5	14 46,1	14 47,8
6	343 31 43,6	349 30 28,2	+0 15 24,5	—0 17 27,6	54 19,8	54 28,5	14 49,8	14 52,1
7	355 30 58,1	1 33 35,6	—0 50 19,4	1 22 50,4	54 38,7	54 50,4	14 54,9	14 58,1
8	7 38 44,4	13 46 50,5	1 54 39,8	2 25 26,2	55 3,6	55 18,6	15 1,7	15 5,8
9	19 58 20,7	26 13 43,1	2 54 48,3	3 22 24,2	55 35,1	55 53,4	15 10,3	15 15,3
10	32 33 26,4	38 57 58,6	3 47 51,6	4 10 48,3	56 13,4	56 34,9	15 20,7	15 20,6
11	45 27 47,2	52 3 17,1	4 30 51,7	4 47 39,4	56 58,0	57 22,4	15 32,9	15 39,6
12	58 44 50,2	65 32 43,5	5 0 49,5	5 10 0,9	57 47,9	58 14,1	15 46,5	15 53,7
13	72 27 8,5	79 28 8,7	5 14 54,3	5 15 12,5	58 40,7	59 7,1	16 1,0	16 8,2
14	86 35 39,0	93 49 24,2	5 10 42,0	5 1 14,1	59 32,9	59 57,3	16 15,2	16 21,9
15	101 8 58,7	108 33 45,1	4 46 45,6	4 27 20,4	60 19,8	60 39,6	16 28,0	16 33,4
16	116 2 55,5	123 35 32,0	4 3 10,5	3 34 36,0	60 56,0	61 8,4	16 37,9	16 41,3
17	131 10 28,8	138 46 34,2	3 2 5,4	2 26 15,2	61 16,4	61 19,6	16 43,5	16 44,3
18	146 22 33,5	153 57 11,8	1 47 48,3	—1 7 32,3	61 17,8	61 11,0	16 43,8	16 42,0
19	161 29 17,6	168 57 44,9	—0 26 17,2	+0 15 6,6	60 59,4	60 43,3	16 38,8	16 34,4
20	176 21 35,7	183 40 1,6	+0 55 50,6	1 35 10,3	60 23,3	60 0,0	16 29,0	16 22,6
21	190 52 24,4	197 58 17,4	2 12 26,3	2 47 5,3	59 34,1	59 6,3	16 15,5	16 7,9
22	204 57 24,4	211 49 38,9	3 18 40,6	3 46 51,4	58 37,4	58 8,0	16 0,0	15 52,0
23	218 35 4,1	225 13 50,6	4 11 23,1	4 32 6,2	57 38,7	57 10,2	15 44,1	15 36,3
24	231 46 15,5	238 12 41,6	4 48 55,5	5 1 49,6	56 42,9	56 17,2	15 28,8	15 21,8
25	244 33 35,4	250 49 26,3	5 10 49,8	5 15 59,8	55 53,3	55 31,5	15 15,3	15 9,3
26	257 0 45,9	263 8 6,6	5 17 24,8	5 15 11,7	55 12,0	54 54,8	15 4,0	14 59,3
27	269 12 1,2	275 13 2,5	5 9 28,0	5 0 22,3	54 40,0	54 27,6	14 55,3	14 51,9
28	281 11 42,1	287 8 30,8	4 48 3,9	4 32 42,9	54 17,6	54 9,8	14 49,1	14 47,0
29	293 3 58,0	298 58 30,9	+4 14 29,9	+3 53 36,5	54 4,2	54 0,7	14 45,5	14 44,5

h m
Dia 3 á 14 49,8 L. N. en Acuar.

h m
Dia 18 á 5 50,2 P. L. en Vir.

h
Dia 2 á 21 Luna en el Apogeo.

h m
Dia 11 á 14 21,4 P. C. en Tauro.

h m
Dia 25 á 4 46,5 U. C. en Sag.

h
Dia 17 á 14 Luna en el Perigeo.

V. 1886. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
0	19	0	0,68	20,773	-18° 6' 38,0	+ 18,28	0	20	38	8,30	20,070	-15° 8' 44,5	+ 54,53
1	19	2	5,28	20,762	18 4 45,9	19,11	1	20	40	8,67	20,054	15 3 15,3	55,19
2	19	4	9,82	20,750	18 2 48,9	19,92	2	20	42	8,95	20,038	14 57 42,2	55,85
3	19	6	14,28	20,738	18 0 46,9	20,75	3	20	44	9,13	20,022	14 52 5,1	56,51
4	19	8	18,67	20,727	17 58 39,9	21,57	4	20	46	9,21	20,005	14 46 24,1	57,15
5	19	10	23,00	20,715	17 56 28,1	22,38	5	20	48	9,19	19,988	14 40 39,3	57,79
6	19	12	27,25	20,702	17 54 11,3	23,20	6	20	50	9,07	19,972	14 34 50,6	58,44
7	19	14	31,42	20,689	17 51 49,7	24,01	7	20	52	8,85	19,955	14 28 58,0	59,08
8	19	16	35,52	20,677	17 49 23,2	24,82	8	20	54	8,53	19,939	14 23 1,7	59,70
9	19	18	39,54	20,664	17 46 51,8	25,63	9	20	56	8,12	19,923	14 17 1,6	60,33
10	19	20	43,49	20,652	17 44 15,6	26,43	10	20	58	7,61	19,907	14 10 57,8	60,94
11	19	22	47,36	20,638	17 41 34,6	27,23	11	21	0	7,00	19,891	14 4 50,3	61,56
12	19	24	51,15	20,625	17 38 48,8	28,03	12	21	2	6,30	19,874	13 58 39,1	62,18
13	19	26	54,86	20,611	17 35 58,2	28,83	13	21	4	5,49	19,858	13 52 24,2	62,78
14	19	28	58,48	20,598	17 33 2,8	29,63	14	21	6	4,59	19,842	13 46 5,7	63,38
15	19	31	2,03	20,584	17 30 2,7	30,42	15	21	8	3,59	19,826	13 39 43,7	63,98
16	19	33	5,49	20,569	17 26 57,8	31,21	16	21	10	2,50	19,810	13 33 18,0	64,57
17	19	35	8,86	20,556	17 23 48,2	31,99	17	21	12	1,31	19,794	13 26 48,8	65,15
18	19	37	12,16	20,543	17 20 33,9	32,77	18	21	14	0,03	19,778	13 20 16,2	65,73
19	19	39	15,37	20,528	17 17 15,0	33,55	19	21	15	58,65	19,763	13 13 40,0	66,32
20	19	41	18,49	20,513	17 13 51,3	34,33	20	21	17	57,18	19,747	13 7 0,4	66,88
21	19	43	21,52	20,498	17 10 23,1	35,09	21	21	19	55,61	19,731	13 0 17,4	67,45
22	19	45	24,47	20,484	17 6 50,2	35,87	22	21	21	53,95	19,716	12 53 31,0	68,02
23	19	47	27,33	20,468	-17 3 12,7	+ 36,63	23	21	23	52,20	19,701	-12 46 41,2	+ 68,57

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,2 dias.

Lúnes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,2 dias.

Miércoles 3. Edad de la Luna á o horas.. 29,2 dias.

Paso por el meridá h m m
22. 57,1: retardo 46,1

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Mártes 2. Edad de la Luna á o horas.. 28,2 dias.	0	19	49	30,09	20,453	-16	59	30,6	+	37,39	0	21	25	50,36	19,686	-12	39	48,2	+	69,12			
	1	19	51	32,77	20,439		16	55	44,0		38,15	1	21	27	48,43	19,671		12	32	51,8		69,67	
	2	19	53	35,36	20,423		16	51	52,8		38,91	2	21	29	46,41	19,655		12	25	52,1		70,21	
	3	19	55	37,85	20,408		16	47	57,1		39,66	3	21	31	44,29	19,640		12	18	49,3		70,74	
	4	19	57	40,26	20,393		16	43	56,9		40,40	4	21	33	42,09	19,626		12	11	43,2		71,28	
	5	19	59	42,57	20,378		16	39	52,3		41,14	5	21	35	39,80	19,612		12	4	33,9		71,81	
	6	20	1	44,79	20,362		16	35	43,2		41,89	6	21	37	37,43	19,597		11	57	21,5		72,33	
	7	20	3	46,91	20,347		16	31	29,6		42,63	7	21	39	34,96	19,583		11	50	6,0		72,84	
	8	20	5	48,95	20,331		16	27	11,7		43,36	8	21	41	32,42	19,568		11	42	47,4		73,35	
	9	20	7	50,88	20,314		16	22	49,3		44,08	9	21	43	29,78	19,554		11	35	25,8		73,85	
	10	20	9	52,72	20,299		16	18	22,7		44,81	10	21	45	27,07	19,541		11	28	1,2		74,35	
	11	20	11	54,47	20,283		16	13	51,6		45,53	11	21	47	24,27	19,527		11	20	33,6		74,85	
	12	20	13	56,12	20,267		16	9	16,3		46,25	12	21	49	21,39	19,513		11	13	3,0		75,34	
	13	20	15	57,67	20,251		16	4	36,6		46,97	13	21	51	18,43	19,500		11	5	29,5		75,83	
	14	20	17	59,13	20,235		15	59	52,7		47,67	14	21	53	15,39	19,487		10	57	53,1		76,30	
	15	20	20	0,49	20,218		15	55	4,6		48,38	15	21	55	12,27	19,473		10	50	13,9		76,77	
	16	20	22	1,75	20,202		15	50	12,2		49,08	16	21	57	9,07	19,461		10	42	31,8		77,24	
	17	20	24	2,91	20,186		15	45	15,6		49,77	17	21	59	5,80	19,448		10	34	47,0		77,70	
	18	20	26	3,98	20,169		15	40	14,9		50,46	18	22	1	2,45	19,436		10	26	59,4		78,17	
	19	20	28	4,94	20,153		15	35	10,1		51,15	19	22	2	59,03	19,423		10	19	9,0		78,62	
	20	20	30	5,81	20,137		15	30	1,1		51,84	20	22	4	55,53	19,412		10	11	16,0		79,06	
	21	20	32	6,58	20,120		15	24	48,0		52,52	21	22	6	51,97	19,400		10	3	20,3		79,50	
	22	20	34	7,25	20,104		15	19	30,9		53,19	22	22	8	48,33	19,388			9	55	22,0		79,93
	23	20	36	7,83	20,087		15	14	9,7		53,87	23	22	10	44,63	19,377			9	47	21,1		80,37
	24	20	38	8,30	20,070	-15	8	44,5	+	54,53	24	22	12	40,85	19,365	-	9	39	17,6	+	80,79		

Juéves 4. Edad de la Luna á o horas.. 0,4 dias.

Paso por el merid. á 23 43,2: retardo 45,1

Paso por el merid. á o 28,3: retardo 44,2

1886.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Varia- cion en IO ^m	Domingo 7. Edad de la Luna á o. horas.. 3.4 dias.										Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Varia- cion en IO ^m
	h	m	s	s		°	'	"	+	°	'	"		h	m	s	s		°	'	"	+	°	'	"		
0	22	12	40,85	19,365	—	9	39	17,6	+	80,79	0	23	44	52,43	19,172	—	2	33	9,7	+	94,58						
1	22	14	37,01	19,355		9	31	11,6		81,21	1	23	46	47,47	19,175		2	23	41,8		94,73						
2	22	16	33,11	19,344		9	23	3,1		81,63	2	23	48	42,53	19,180		2	14	13,0		94,87						
3	22	18	29,14	19,333		9	14	52,1		82,03	3	23	50	37,63	19,186		2	4	43,4		95,01						
4	22	20	25,11	19,323		9	6	38,7		82,43	4	23	52	32,76	19,192		1	55	12,9		95,13						
5	22	22	21,02	19,313		8	58	22,9		82,83	5	23	54	27,93	19,198		1	45	41,8		95,25						
6	22	24	16,87	19,304		8	50	4,7		83,23	6	23	56	23,13	19,204		1	36	9,9		95,37						
7	22	26	12,67	19,295		8	41	44,2		83,61	7	23	58	18,38	19,211		1	26	37,3		95,48						
8	22	28	8,41	19,285		8	33	21,4		83,99	8	0	0	13,66	19,218		1	17	4,1		95,58						
9	22	30	4,09	19,276		8	24	56,3		84,37	9	0	2	9,00	19,227		1	7	30,3		95,68						
10	22	31	59,72	19,268		8	16	29,0		84,73	10	0	4	4,38	19,234		0	57	55,9		95,78						
11	22	33	55,30	19,259		8	7	59,5		85,10	11	0	5	59,81	19,243		0	48	20,9		95,87						
12	22	35	50,83	19,251		7	59	27,8		85,46	12	0	7	55,29	19,252		0	38	45,5		95,94						
13	22	37	46,31	19,243		7	50	54,0		85,81	13	0	9	50,83	19,261		0	29	9,6		96,02						
14	22	39	41,75	19,236		7	42	18,1		86,16	14	0	11	46,42	19,271		0	19	33,3		96,08						
15	22	41	37,14	19,228		7	33	40,1		86,50	15	0	13	42,08	19,282		0	9	56,6		96,15						
16	22	43	32,49	19,221		7	25	0,1		86,84	16	0	15	37,80	19,292	—	0	0	19,5		96,21						
17	22	45	27,79	19,214		7	16	18,0		87,17	17	0	17	33,58	19,303	+	0	9	17,9		96,26						
18	22	47	23,06	19,208		7	7	34,0		87,49	18	0	19	29,44	19,315		0	18	55,6		96,30						
19	22	49	18,29	19,203		6	58	48,1		87,81	19	0	21	25,36	19,327		0	28	33,5		96,33						
20	22	51	13,49	19,197		6	50	0,3		88,13	20	0	23	21,36	19,340		0	38	11,6		96,37						
21	22	53	8,65	19,191		6	41	10,6		88,43	21	0	25	17,44	19,353		0	47	49,9		96,40						
22	22	55	3,78	19,186		6	32	19,1		88,73	22	0	27	13,59	19,366		0	57	28,4		96,42						
23	22	56	58,87	19,180	—	6	23	25,8	+	89,03	23	0	29	9,83	19,380	+	1	7	6,9	+	96,42						

Paso por el merid. á 12,5: retardo 43,5

Paso por el merid. á 239,3: retardo 43,7

Sábado 6. Edad de la Luna á o horas.. 2,4 dias.	0	22	58	53,94	19,177	—	6	14	30,8	+	89,32	0	0	31	6,15	19,393	+	1	16	45,5	+	96,43
	1	23	0	48,99	19,173		6	5	34,0		89,61	1	0	33	2,55	19,408		1	26	24,1		96,43
	2	23	2	44,01	19,168		5	56	35,5		89,88	2	0	34	59,05	19,424		1	36	2,7		96,43
	3	23	4	39,00	19,164		5	47	35,4		90,16	3	0	36	55,64	19,439		1	45	41,3		96,42
	4	23	6	33,98	19,162		5	38	33,6		90,43	4	0	38	52,32	19,455		1	55	19,7		96,40
	5	23	8	28,94	19,159		5	29	30,2		90,69	5	0	40	49,10	19,473		2	4	58,1		96,37
	6	23	10	23,88	19,155		5	20	25,3		90,94	6	0	42	45,99	19,489		2	14	36,2		96,34
	7	23	12	18,80	19,153		5	11	18,9		91,20	7	0	44	42,97	19,507		2	24	14,2		96,31
	8	23	14	13,72	19,152		5	2	10,9		91,44	8	0	46	40,07	19,525		2	33	51,9		96,26
	9	23	16	8,62	19,149		4	53	1,6		91,68	9	0	48	37,27	19,543		2	43	29,3		96,21
	10	23	18	3,51	19,148		4	43	50,8		91,92	10	0	50	34,58	19,561		2	53	6,4		96,15
	11	23	19	58,40	19,148		4	34	38,6		92,15	11	0	52	32,00	19,581		3	2	43,1		96,08
	12	23	21	53,29	19,148		4	25	25,0		92,37	12	0	54	29,55	19,601		3	12	19,4		96,02
	13	23	23	48,17	19,148		4	16	10,2		92,58	13	0	56	27,21	19,621		3	21	55,3		95,94
	14	23	25	43,06	19,148		4	6	54,0		92,80	14	0	58	25,00	19,642		3	31	30,7		95,85
	15	23	27	37,95	19,148		3	57	36,6		93,00	15	1	0	22,91	19,663		3	41	5,5		95,76
	16	23	29	32,84	19,149		3	48	18,0		93,20	16	1	2	20,95	19,684		3	50	39,8		95,67
	17	23	31	27,74	19,151		3	38	58,2		93,39	17	1	4	19,12	19,706		4	0	13,5		95,57
	18	23	33	22,65	19,153		3	29	37,3		93,58	18	1	6	17,42	19,729		4	9	46,6		95,45
	19	23	35	17,57	19,154		3	20	15,3		93,76	19	1	8	15,87	19,752		4	19	18,9		95,33
	20	23	37	12,50	19,157		3	10	52,2		93,94	20	1	10	14,45	19,775		4	28	50,5		95,21
	21	23	39	7,45	19,160		3	1	28,0		94,11	21	1	12	13,17	19,799		4	38	21,4		95,08
	22	23	41	2,42	19,163		2	52	2,9		94,27	22	1	14	12,04	19,823		4	47	51,5		94,94
	23	23	42	57,41	19,167		2	42	36,8		94,43	23	1	16	11,05	19,848		4	57	20,7		94,79
	24	23	44	52,43	19,172	—	2	33	9,7	+	94,58	24	1	18	10,22	19,874	+	5	6	49,0	+	94,64

Paso por el merid. á 156,0: retardo 43,3

Paso por el merid. á 323,0: retardo 44,6

VII. 1886. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en IO ^m	Declinacion.			Vari- cion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en IO ^m	Declinacion.			Vari- cion en IO ^m				
	h	m	s	s		°	'	"	"		h	m	s	s		°	'	"	"		
0	1	18	10,22	19,874	+	5	6	49,0	+	94,64	0	2	57	21,08	21,616	+	12	9	24,5	+	78,36
1	1	20	9,54	19,899		5	16	16,4		94,48	1	2	59	30,91	21,662		12	17	13,0		77,82
2	1	22	9,01	19,926		5	25	42,8		94,32	2	3	1	41,02	21,708		12	24	58,3		77,26
3	1	24	8,65	19,953		5	35	8,2		94,14	3	3	3	51,40	21,754		12	32	40,1		76,69
4	1	26	8,45	19,980		5	44	32,5		93,97	4	3	6	2,07	21,802		12	40	18,6		76,12
5	1	28	8,41	20,008		5	53	55,8		93,78	5	3	8	13,02	21,848		12	47	53,6		75,53
6	1	30	8,54	20,036		6	3	17,9		93,58	6	3	10	24,25	21,896		12	55	25,0		74,94
7	1	32	8,84	20,064		6	12	38,8		93,38	7	3	12	35,77	21,944		13	2	52,9		74,35
8	1	34	9,31	20,093		6	21	58,4		93,17	8	3	14	47,58	21,992		13	10	17,2		73,73
9	1	36	9,96	20,123		6	31	16,8		92,96	9	3	16	59,67	22,040		13	17	37,7		73,12
10	1	38	10,79	20,153		6	40	33,9		92,73	10	3	19	12,06	22,089		13	24	54,6		72,49
11	1	40	11,80	20,183		6	49	49,6		92,50	11	3	21	24,74	22,138		13	32	7,6		71,84
12	1	42	12,99	20,214		6	59	3,9		92,27	12	3	23	37,71	22,186		13	39	16,7		71,20
13	1	44	14,37	20,246		7	8	16,8		92,02	13	3	25	50,97	22,235		13	46	22,0		70,54
14	1	46	15,94	20,278		7	17	28,1		91,76	14	3	28	4,53	22,285		13	53	23,2		69,88
15	1	48	17,71	20,311		7	26	37,9		91,51	15	3	30	18,39	22,335		14	0	20,5		69,20
16	1	50	19,67	20,343		7	35	46,2		91,24	16	3	32	32,55	22,385		14	7	13,6		68,51
17	1	52	21,82	20,376		7	44	52,8		90,96	17	3	34	47,01	22,434		14	14	2,6		67,81
18	1	54	24,18	20,410		7	53	57,7		90,68	18	3	37	1,76	22,484		14	20	47,3		67,10
19	1	56	26,74	20,444		8	3	0,9		90,38	19	3	39	16,82	22,535		14	27	27,8		66,39
20	1	58	29,51	20,478		8	12	2,3		90,08	20	3	41	32,18	22,585		14	34	4,0		65,67
21	2	0	32,48	20,513		8	21	1,9		89,78	21	3	43	47,84	22,636		14	40	35,8		64,93
22	2	2	35,67	20,549		8	29	59,6		89,46	22	3	46	3,81	22,687		14	47	3,1		64,18
23	2	4	39,07	20,585	+	8	38	55,4	+	89,14	23	3	48	20,08	22,737	+	14	53	26,0	+	63,43

Mártes 9. Edad de la Luna á o horas.. 5,4 dias.

Juéves 11. Edad de la Luna á o horas.. 7,4 dias.

Juércoles 11. Edad de la Luna á o horas.. 7,4 dias.

Paso por el merid. á 4 7,6: retardo 46,4

Paso por el merid. á 5 42,9: retardo 51,8

Miércoles 10. Edad de la Luna á o horas.. 6,4 días.	0	2	6	42,69	20,622	+	8	47	49,3	+	88,81	0	3	50	36,65	22,788	+	14	59	44,2	+	62,66
	1	2	8	46,53	20,658		8	56	41,1		88,47	1	3	52	53,53	22,839		15	5	57,9		61,89
	2	2	10	50,59	20,696		9	5	30,9		88,13	2	3	55	10,72	22,890		15	12	6,9		61,10
	3	2	12	54,88	20,733		9	14	18,6		87,77	3	3	57	28,21	22,941		15	18	11,1		60,30
	4	2	14	59,39	20,771		9	23	4,1		87,40	4	3	59	46,01	22,993		15	24	10,5		59,50
	5	2	17	4,13	20,809		9	31	47,4		87,03	5	4	2	4,12	23,044		15	30	5,1		58,69
	6	2	19	9,10	20,848		9	40	28,5		86,65	6	4	4	22,54	23,095		15	35	54,8		57,86
	7	2	21	14,31	20,888		9	49	7,2		86,27	7	4	6	41,26	23,146		15	41	39,4		57,03
	8	2	23	19,75	20,928		9	57	43,7		85,88	8	4	9	0,29	23,198		15	47	19,1		56,18
	9	2	25	25,44	20,968		10	6	17,7		85,46	9	4	11	19,63	23,248		15	52	53,6		55,33
	10	2	27	31,37	21,008		10	14	49,2		85,05	10	4	13	39,27	23,299		15	58	23,0		54,46
	11	2	29	37,54	21,049		10	23	18,3		84,63	11	4	15	59,22	23,351		16	3	47,1		53,58
	12	2	31	43,96	21,091		10	31	44,8		84,20	12	4	18	19,48	23,402		16	9	6,0		52,71
	13	2	33	50,63	21,133		10	40	8,7		83,76	13	4	20	40,04	23,453		16	14	19,6		51,81
	14	2	35	57,55	21,174		10	48	29,9		83,31	14	4	23	0,92	23,504		16	19	27,7		50,90
	15	2	38	4,72	21,217		10	56	48,4		82,86	15	4	25	22,09	23,554		16	24	30,4		49,99
	16	2	40	12,15	21,260		11	5	4,2		82,39	16	4	27	43,57	23,606		16	29	27,6		49,08
	17	2	42	19,84	21,303		11	13	17,1		81,92	17	4	30	5,36	23,657		16	34	19,3		48,14
	18	2	44	27,79	21,347		11	21	27,2		81,44	18	4	32	27,45	23,707		16	39	5,3		47,19
	19	2	46	36,00	21,390		11	29	34,4		80,95	19	4	34	49,84	23,757		16	43	45,6		46,23
	20	2	48	44,48	21,435		11	37	38,6		80,44	20	4	37	12,53	23,807		16	48	20,1		45,28
	21	2	50	53,22	21,480		11	45	39,7		79,93	21	4	39	35,52	23,856		16	52	48,9		44,31
	22	2	53	2,24	21,525		11	53	37,8		79,42	22	4	41	58,81	23,906		16	57	11,8		43,32
	23	2	55	11,52	21,570		12	1	32,8		78,89	23	4	44	22,39	23,955		17	1	28,7		42,33
	24	2	57	21,08	21,616	+	12	9	24,5	+	78,36	24	4	46	46,27	24,005	+	17	5	39,7	+	41,33

Viércoles 12. Edad de la Luna á o horas.. 8,4 dias.

Paso por el merid. á 4 54,0: retardo 48,9

Paso por el merid. á 6 34,7: retardo 55,1

1886.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m		
	h	m	s		°	'	"				°	'	"		h	m	s		°	'
Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,4 dias.																				
0	4	46	46,27	24,005	+	17	5	39,7	+	41,33	0	6	46	49,18	25,775	+	18	13	12,5	— 15,67
1	4	49	10,45	24,054		17	9	44,7		40,32	1	6	49	23,89	25,793		18	11	34,6	16,97
2	4	51	34,92	24,103		17	13	43,6		39,30	2	6	51	58,70	25,811		18	9	48,9	18,28
3	4	53	59,68	24,151		17	17	36,3		38,28	3	6	54	33,62	25,828		18	7	55,3	19,59
4	4	56	24,73	24,199		17	21	22,9		37,24	4	6	57	8,64	25,845		18	5	53,8	20,90
5	4	58	50,07	24,247		17	25	3,2		36,19	5	6	59	43,76	25,860		18	3	44,5	22,21
6	5	1	15,69	24,294		17	28	37,2		35,13	6	7	2	18,96	25,874		18	1	27,3	23,53
7	5	3	41,60	24,342		17	32	4,8		34,07	7	7	4	54,25	25,888		17	59	2,2	24,83
8	5	6	7,79	24,388		17	35	26,0		32,99	8	7	7	29,61	25,900		17	56	29,3	26,14
9	5	8	34,25	24,433		17	38	40,7		31,91	9	7	10	5,05	25,912		17	53	48,5	27,46
10	5	11	0,99	24,480		17	41	48,9		30,83	10	7	12	40,55	25,923		17	50	59,8	28,77
11	5	13	28,01	24,526		17	44	50,6		29,73	11	7	15	16,12	25,933		17	48	3,3	30,07
12	5	15	55,30	24,570		17	47	45,6		28,62	12	7	17	51,74	25,941		17	44	59,0	31,38
13	5	18	22,85	24,615		17	50	34,0		27,50	13	7	20	27,41	25,948		17	41	46,8	32,68
14	5	20	50,68	24,659		17	53	15,6		26,38	14	7	23	3,12	25,956		17	38	26,8	33,99
15	5	23	18,76	24,703		17	55	50,5		25,24	15	7	25	38,88	25,962		17	34	58,9	35,29
16	5	25	47,11	24,747		17	58	18,5		24,10	16	7	28	14,67	25,967		17	31	23,3	36,58
17	5	28	15,72	24,789		18	0	39,7		22,95	17	7	30	50,48	25,971		17	27	39,9	37,88
18	5	30	44,57	24,830		18	2	53,9		21,79	18	7	33	26,32	25,974		17	23	48,7	39,18
19	5	33	13,68	24,872		18	5	1,2		20,63	19	7	36	2,17	25,976		17	19	49,8	40,47
20	5	35	43,04	24,913		18	7	1,5		19,46	20	7	38	38,03	25,978		17	15	43,1	41,75
21	5	38	12,63	24,953		18	8	54,7		18,28	21	7	41	13,90	25,978		17	11	28,8	43,03
22	5	40	42,47	24,993		18	10	40,9		17,10	22	7	43	49,77	25,978		17	7	6,8	44,31
23	5	43	12,55	25,033	+	18	12	19,9	+	15,90	23	7	46	25,64	25,977	+	17	2	37,1	— 45,58
Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,4 dias.																				

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,4 dias.

Paso por el merid. á 7 29,8: retardo 58,1

Paso por el merid. á 9 28,0: retardo 60,8

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,4 dias.	0	5 45 42,86	25,071	+	18 13 51,7	+	14,70	0	7 49 1,50	25,975	+	16 57 59,8	—	46,85
	1	5 48 13,40	25,108		18 15 16,3		13,50	1	7 51 37,34	25,971		16 53 14,9		48,11
	2	5 50 44,16	25,146		18 16 33,7		12,28	2	7 54 13,15	25,968		16 48 22,5		49,37
	3	5 53 15,15	25,183		18 17 43,7		11,06	3	7 56 48,94	25,963		16 43 22,5		50,62
	4	5 55 46,35	25,218		18 18 46,4		9,84	4	7 59 24,70	25,957		16 38 15,1		51,86
	5	5 58 17,77	25,253		18 19 41,8		8,61	5	8 2 04,42	25,950		16 33 0,2		53,11
	6	6 0 49,39	25,288		18 20 29,7		7,37	6	8 4 36,10	25,943		16 27 37,8		54,34
	7	6 3 21,22	25,322		18 21 10,2		6,13	7	8 7 11,73	25,934		16 22 8,1		55,56
	8	6 5 53,25	25,355		18 21 43,2		4,88	8	8 9 47,31	25,925		16 16 31,1		56,78
	9	6 8 25,48	25,387		18 22 8,7		3,63	9	8 12 22,83	25,915		16 10 46,7		58,00
	10	6 10 57,90	25,418		18 22 26,7		2,37	10	8 14 58,29	25,904		16 4 55,1		59,20
	11	6 13 30,50	25,449		18 22 37,1	+	1,10	11	8 17 33,68	25,893		15 58 56,3		60,39
	12	6 16 3,29	25,480		18 22 39,9	—	0,17	12	8 20 9,00	25,881		15 52 50,4		61,58
	13	6 18 36,26	25,508		18 22 35,1		1,44	13	8 22 44,25	25,868		15 46 37,3		62,77
	14	6 21 9,39	25,537		18 22 22,6		2,73	14	8 25 19,41	25,853		15 40 17,2		63,94
	15	6 23 42,70	25,565		18 22 2,4		4,00	15	8 27 54,48	25,838		15 33 50,0		65,10
	16	6 26 16,17	25,592		18 21 34,6		5,28	16	8 30 29,46	25,823		15 27 16,0		66,25
	17	6 28 49,80	25,618		18 20 59,0		6,57	17	8 33 4,35	25,807		15 20 35,0		67,40
	18	6 31 23,58	25,642		18 20 15,8		7,86	18	8 35 39,14	25,790		15 13 47,2		68,53
	19	6 33 57,50	25,666		18 19 24,7		9,16	19	8 38 13,83	25,772		15 6 52,6		69,66
	20	6 36 31,57	25,690		18 18 25,9		10,45	20	8 40 48,40	25,753		14 59 51,3		70,78
	21	6 39 5,78	25,713		18 17 19,3		11,76	21	8 43 22,87	25,735		14 52 43,3		71,88
	22	6 41 40,12	25,734		18 16 4,8		13,06	22	8 45 57,22	25,715		14 45 28,7		72,98
	23	6 44 14,59	25,755		18 14 42,6		14,36	23	8 48 31,45	25,694		14 38 7,6		74,06
	24	6 46 49,18	25,775	+	18 13 12,5	—	15,67	24	8 51 5,55	25,673	+	14 30 40,0	—	75,13

Paso por el merid. á 8 27,9: retardo 60,1

Paso por el merid. á 10 28,8: retardo 60,1

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,4 dias.

IX. 1886. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,4 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	'''				h	m	s		°	'	"	'''	
Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,4 dias.	0	8	51	5,55	25,673	+	14	30	40,0	75,13	0	10	51	1,67	24,194	+	6	51	14,1	110,71
	1	8	53	39,53	25,652		14	23	6,0	76,19	1	10	53	26,73	24,160		6	40	8,7	111,08
	2	8	56	13,37	25,629		14	15	25,7	77,24	2	10	55	51,59	24,125		6	29	1,1	111,44
	3	8	58	47,08	25,606		14	7	39,1	78,28	3	10	58	16,23	24,090		6	17	51,4	111,78
	4	9	1	20,64	25,583		13	59	46,3	79,32	4	11	0	40,67	24,057		6	6	39,7	112,11
	5	9	3	54,07	25,559		13	51	47,3	80,33	5	11	3	4,91	24,023		5	55	26,1	112,42
	6	9	6	27,35	25,534		13	43	42,4	81,33	6	11	5	28,94	23,988		5	44	10,7	112,72
	7	9	9	0,48	25,509		13	35	31,4	82,32	7	11	7	52,76	23,953		5	32	53,5	112,99
	8	9	11	33,46	25,483		13	27	14,5	83,30	8	11	10	16,38	23,919		5	21	34,8	113,25
	9	9	14	6,28	25,458		13	18	51,8	84,26	9	11	12	39,79	23,886		5	10	14,5	113,51
	10	9	16	38,95	25,431		13	10	23,4	85,22	10	11	15	3,01	23,853		4	58	52,7	113,74
	11	9	19	11,45	25,403		13	1	49,2	86,16	11	11	17	26,02	23,818		4	47	29,6	113,95
	12	9	21	43,79	25,376		12	53	9,5	87,08	12	11	19	48,82	23,784		4	36	5,3	114,16
	13	9	24	15,96	25,348		12	44	24,2	88,00	13	11	22	11,43	23,752		4	24	39,7	114,35
	14	9	26	47,96	25,318		12	35	33,5	88,89	14	11	24	33,84	23,718		4	13	13,1	114,52
	15	9	29	19,78	25,290		12	26	37,5	89,78	15	11	26	56,05	23,685		4	1	45,5	114,68
	16	9	31	51,44	25,261		12	17	36,1	90,66	16	11	29	18,06	23,653		3	50	17,0	114,83
	17	9	34	22,91	25,230		12	8	29,6	91,51	17	11	31	39,88	23,620		3	38	47,6	114,95
	18	9	36	54,20	25,200		11	59	18,0	92,36	18	11	34	1,50	23,587		3	27	17,6	115,06
	19	9	39	25,31	25,170		11	50	1,3	93,19	19	11	36	22,92	23,555		3	15	46,9	115,17
	20	9	41	56,24	25,139		11	40	39,7	94,01	20	11	38	44,16	23,523		3	4	15,6	115,25
	21	9	44	26,98	25,108		11	31	13,2	94,81	21	11	41	5,20	23,491		2	52	43,9	115,32
	22	9	46	57,54	25,077		11	21	42,0	95,59	22	11	43	26,05	23,459		2	41	11,8	115,37
	23	9	49	27,90	25,044	+	11	12	6,1	96,37	23	11	45	46,71	23,428	+	2	29	39,4	115,42

Paso por el merid. á 11 28,9: retardo 58,4 h m m Paso por el merid. á 13 23,4: retardo 54,1 h m m

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,4 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	'''				h	m	s		°	'	"	'''	
Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,4 dias.	0	9	51	58,07	25,013	+	11	2	25,6	97,12	0	11	48	7,19	23,398	+	2	18	6,8	115,44
	1	9	54	28,05	24,980		10	52	40,7	97,86	1	11	50	27,48	23,367		2	6	34,1	115,45
	2	9	56	57,83	24,948		10	42	51,3	98,60	2	11	52	47,59	23,336		1	55	1,4	115,45
	3	9	59	27,42	24,915		10	32	57,5	99,31	3	11	55	7,51	23,305		1	43	28,7	115,44
	4	10	1	56,81	24,882		10	22	59,6	100,00	4	11	57	27,25	23,275		1	31	56,1	115,42
	5	10	4	26,00	24,848		10	12	57,5	100,68	5	11	59	46,81	23,245		1	20	23,7	115,38
	6	10	6	54,99	24,814		10	2	51,4	101,35	6	12	2	6,19	23,215		1	8	51,6	115,32
	7	10	9	23,77	24,781		9	52	41,3	102,01	7	12	4	25,39	23,186		0	57	19,9	115,24
	8	10	11	52,36	24,747		9	42	27,3	102,64	8	12	6	44,42	23,157		0	45	48,7	115,17
	9	10	14	20,74	24,713		9	32	9,6	103,26	9	12	9	3,27	23,128		0	34	17,9	115,08
	10	10	16	48,92	24,679		9	21	48,2	103,87	10	12	11	21,95	23,099		0	22	47,8	114,97
	11	10	19	16,89	24,645		9	11	23,2	104,46	11	12	13	40,46	23,071	+	0	11	18,3	114,84
	12	10	21	44,66	24,611		9	0	54,7	105,03	12	12	15	58,80	23,043	+	0	0	10,3	114,71
	13	10	24	12,22	24,577		8	50	22,8	105,59	13	12	18	16,98	23,016		0	11	38,2	114,57
	14	10	26	39,58	24,542		8	39	47,6	106,14	14	12	20	34,99	22,988		0	23	5,1	114,40
	15	10	29	6,72	24,507		8	29	9,1	106,67	15	12	22	52,83	22,960		0	34	31,0	114,23
	16	10	31	33,66	24,473		8	18	27,6	107,18	16	12	25	10,51	22,934		0	45	55,9	114,05
	17	10	34	0,39	24,438		8	7	43,0	107,68	17	12	27	28,04	22,908		0	57	19,6	113,86
	18	10	36	26,92	24,403		7	56	55,5	108,15	18	12	29	45,40	22,881		1	8	42,2	113,65
	19	10	38	53,23	24,368		7	46	5,2	108,62	19	12	32	2,61	22,855		1	20	3,4	113,43
	20	10	41	19,33	24,333		7	35	12,1	109,08	20	12	34	19,66	22,828		1	31	23,3	113,19
	21	10	43	45,23	24,299		7	24	16,3	109,51	21	12	36	36,55	22,803		1	42	41,7	112,94
	22	10	46	10,92	24,264		7	13	18,0	109,93	22	12	38	53,30	22,779		1	53	58,6	112,69
	23	10	48	36,40	24,229		7	2	17,2	110,33	23	12	41	9,90	22,754		2	5	14,0	112,43
	24	10	51	1,67	24,194	+	6	51	14,1	110,71	24	12	43	26,35	22,729	+	2	16	27,8	112,15

Paso por el merid. á 12 27,3: retardo 56,1 h m m Paso por el merid. á 14 17,5: retardo 52,3 h m m

1886.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	12	43	26,35	22,729	2 16 27,8	-112,15
1	12	45	42,65	22,705	2 27 39,8	111,85
2	12	47	58,81	22,681	2 38 50,0	111,55
3	12	50	14,82	22,658	2 49 58,4	111,24
4	12	52	30,70	22,634	3 1 4,9	110,93
5	12	54	46,43	22,611	3 12 9,5	110,59
6	12	57	2,03	22,588	3 23 12,0	110,24
7	12	59	17,49	22,566	3 34 12,4	109,88
8	13	1	32,82	22,544	3 45 10,6	109,52
9	13	3	48,02	22,523	3 56 6,6	109,14
10	13	6	3,09	22,501	4 7 0,3	108,75
11	13	8	18,03	22,480	4 17 51,7	108,37
12	13	10	32,85	22,459	4 28 40,7	107,96
13	13	12	47,54	22,438	4 39 27,2	107,54
14	13	15	2,11	22,418	4 50 11,2	107,12
15	13	17	16,55	22,398	5 0 52,7	106,68
16	13	19	30,88	22,378	5 11 31,4	106,23
17	13	21	45,09	22,359	5 22 7,5	105,79
18	13	23	59,19	22,340	5 32 40,9	105,33
19	13	26	13,17	22,321	5 43 11,4	104,85
20	13	28	27,04	22,303	5 53 39,1	104,37
21	13	30	40,80	22,284	6 4 3,9	103,88
22	13	32	54,45	22,267	6 14 25,7	103,39
23	13	35	8,00	22,249	6 24 44,6	102,88

Paso por el merid. á 15 9,8: retardo 51,0

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	14	30	16,52	21,891	10 23 59,4	-87,79
1	14	32	27,83	21,879	10 32 44,1	87,10
2	14	34	39,07	21,868	10 41 24,6	86,40
3	14	36	50,25	21,858	10 50 0,9	85,70
4	14	39	1,36	21,847	10 58 33,0	85,00
5	14	41	12,41	21,835	11 7 0,9	84,29
6	14	43	23,39	21,825	11 15 24,5	83,58
7	14	45	34,31	21,816	11 23 43,8	82,86
8	14	47	45,18	21,806	11 31 58,8	82,13
9	14	49	55,98	21,795	11 40 9,4	81,40
10	14	52	6,72	21,786	11 48 15,6	80,66
11	14	54	17,41	21,777	11 56 17,3	79,93
12	14	56	28,04	21,767	12 4 14,7	79,18
13	14	58	38,61	21,758	12 12 7,5	78,43
14	15	0	49,13	21,748	12 19 55,9	77,68
15	15	2	59,59	21,739	12 27 39,7	76,93
16	15	5	10,00	21,731	12 35 19,0	76,17
17	15	7	20,36	21,723	12 42 53,7	75,39
18	15	9	30,67	21,713	12 50 23,7	74,63
19	15	11	40,92	21,705	12 57 49,2	73,86
20	15	13	51,13	21,697	13 5 10,0	73,08
21	15	16	1,29	21,688	13 12 26,1	72,29
22	15	18	11,39	21,680	13 19 37,2	71,51
23	15	20	21,45	21,673	13 26 44,5	70,72

Paso por el merid. á 16 51,0: retardo 49,6

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	13	37	21,44	22,231	6 35 0,3	-102,36
1	13	39	34,77	22,213	6 45 12,9	101,84
2	13	41	48,00	22,197	6 55 22,4	101,32
3	13	44	1,14	22,181	7 5 28,7	100,78
4	13	46	14,17	22,164	7 15 31,7	100,23
5	13	48	27,11	22,148	7 25 31,4	99,67
6	13	50	39,95	22,132	7 35 27,7	99,10
7	13	52	52,69	22,117	7 45 20,6	98,53
8	13	55	5,35	22,102	7 55 10,1	97,96
9	13	57	17,92	22,087	8 4 56,1	97,38
10	13	59	30,39	22,072	8 14 38,6	96,78
11	14	1	42,78	22,058	8 24 17,5	96,18
12	14	3	55,08	22,043	8 33 52,8	95,58
13	14	6	7,30	22,029	8 43 24,4	94,96
14	14	8	19,43	22,016	8 52 52,3	94,34
15	14	10	31,49	22,002	9 2 16,5	93,72
16	14	12	43,46	21,988	9 11 36,9	93,08
17	14	14	55,35	21,976	9 20 53,5	92,44
18	14	17	7,17	21,963	9 30 6,2	91,79
19	14	19	18,91	21,951	9 39 15,0	91,14
20	14	21	30,58	21,938	9 48 19,9	90,48
21	14	23	42,17	21,926	9 57 20,8	89,82
22	14	25	53,69	21,914	10 6 17,7	89,15
23	14	28	5,14	21,903	10 15 10,6	88,48
24	14	30	16,52	21,891	10 23 59,4	87,79

Paso por el merid. á 16 0,8: retardo 50,2

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	15	22	31,46	21,665	13 33 46,1	-69,93
1	15	24	41,43	21,657	13 40 43,3	69,13
2	15	26	51,35	21,649	13 47 35,7	68,33
3	15	29	1,22	21,642	13 54 23,3	67,53
4	15	31	11,05	21,634	14 1 6,0	66,73
5	15	33	20,83	21,627	14 7 44,0	65,92
6	15	35	30,57	21,620	14 14 17,0	65,10
7	15	37	40,27	21,613	14 20 45,2	64,28
8	15	39	49,92	21,605	14 27 8,4	63,47
9	15	41	59,53	21,598	14 33 26,8	62,65
10	15	44	9,10	21,591	14 39 40,2	61,82
11	15	46	18,62	21,583	14 45 48,6	60,99
12	15	48	28,10	21,577	14 51 52,1	60,17
13	15	50	37,54	21,570	14 57 50,6	59,33
14	15	52	46,94	21,563	15 3 44,1	58,49
15	15	54	56,30	21,557	15 9 32,5	57,66
16	15	57	5,62	21,549	15 15 16,0	56,83
17	15	59	14,89	21,542	15 20 54,4	55,98
18	16	1	24,13	21,536	15 26 27,7	55,13
19	16	3	33,32	21,529	15 31 50,0	54,29
20	16	5	42,48	21,523	15 37 19,2	53,44
21	16	7	51,59	21,516	15 42 37,3	52,58
22	16	10	0,67	21,509	15 47 50,2	51,73
23	16	12	9,70	21,503	15 52 58,1	50,88
24	16	14	18,70	21,496	15 58 0,8	50,03

Paso por el merid. á 17 40,6: retardo 49,2

XI. 1886. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'	
0	16	14	18,70	21,496	—15	58' 0,8	—50,03	0	17	56	38,69	21,114	—18	17 29,6
1	16	16	27,65	21,488	16	2 58,4	49,17	1	17	58	45,34	21,104	18	18 14,7
2	16	18	36,56	21,482	16	7 50,8	48,31	2	18	0	51,94	21,094	18	18 54,6
3	16	20	45,44	21,476	16	12 38,1	47,45	3	18	2	58,47	21,083	18	19 29,3
4	16	22	54,27	21,469	16	17 20,2	46,58	4	18	5	4,94	21,073	18	19 58,7
5	16	25	3,07	21,463	16	21 57,1	45,73	5	18	7	11,35	21,063	18	20 22,9
6	16	27	11,82	21,455	16	26 28,9	44,86	6	18	9	17,69	21,052	18	20 41,8
7	16	29	20,53	21,448	16	30 55,4	43,98	7	18	11	23,97	21,042	18	20 55,6
8	16	31	29,20	21,442	16	35 16,7	43,12	8	18	13	30,19	21,030	18	21 4,2
9	16	33	37,83	21,435	16	39 32,8	42,25	9	18	15	36,33	21,018	18	21 7,6
10	16	35	46,42	21,428	16	43 43,7	41,38	10	18	17	42,41	21,008	18	21 5,8
11	16	37	54,97	21,422	16	47 49,3	40,51	11	18	19	48,43	20,997	18	20 58,8
12	16	40	3,48	21,414	16	51 49,8	39,63	12	18	21	54,37	20,985	18	20 46,6
13	16	42	11,94	21,407	16	55 44,9	38,76	13	18	24	0,25	20,973	18	20 29,3
14	16	44	20,37	21,401	16	59 34,9	37,89	14	18	26	6,05	20,962	18	20 6,9
15	16	46	28,75	21,393	17	3 19,5	37,01	15	18	28	11,79	20,950	18	19 39,3
16	16	48	37,09	21,386	17	6 59,0	36,13	16	18	30	17,45	20,938	18	19 6,6
17	16	50	45,38	21,378	17	10 33,1	35,25	17	18	32	23,04	20,926	18	18 28,8
18	16	52	53,63	21,372	17	14 2,0	34,38	18	18	34	28,56	20,914	18	17 45,8
19	16	55	1,84	21,365	17	17 25,6	33,49	19	18	36	34,01	20,902	18	16 57,8
20	16	57	10,01	21,358	17	20 43,9	32,62	20	18	38	39,38	20,889	18	16 4,6
21	16	59	18,13	21,349	17	23 57,0	31,74	21	18	40	44,68	20,877	18	15 6,4
22	17	1	26,20	21,342	17	27 4,8	30,85	22	18	42	49,91	20,864	18	14 3,2
23	17	3	34,23	21,334	—17	30 7,2	—29,97	23	18	44	55,05	20,851	—18	12 54,8

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas. 23,4 dias.

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,4 dias.

Paso por el merid. á 18 29,8: retardo 48,7

Paso por el merid. á 20 6,5: retardo 47,3

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,4 dias.	0	17	5	42,21	21,327	—17	33	4,4	—29,09	Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,4 dias.	0	18	47	0,12	20,839	—18	11	41,5	+12,64
	1	17	7	50,15	21,319	17	35	56,3	28,21		1	18	49	5,12	20,826	18	10	23,1	13,48
	2	17	9	58,04	21,311	17	38	42,9	27,33		2	18	51	10,03	20,813	18	8	59,7	14,32
	3	17	12	5,88	21,303	17	41	24,3	26,45		3	18	53	14,87	20,800	18	7	31,3	15,15
	4	17	14	13,68	21,296	17	44	0,3	25,56		4	18	55	19,63	20,787	18	5	57,9	15,98
	5	17	16	21,43	21,288	17	46	31,0	24,68		5	18	57	24,31	20,773	18	4	19,5	16,81
	6	17	18	29,13	21,278	17	48	56,4	23,80		6	18	59	28,91	20,760	18	2	36,2	17,63
	7	17	20	36,77	21,271	17	51	16,6	22,92		7	19	1	33,43	20,747	18	0	47,9	18,46
	8	17	22	44,38	21,263	17	53	31,4	22,03		8	19	3	37,87	20,733	17	58	54,7	19,28
	9	17	24	51,93	21,253	17	55	40,9	21,15		9	19	5	42,23	20,720	17	56	56,5	20,10
	10	17	26	59,42	21,245	17	57	45,2	20,27		10	19	7	46,51	20,706	17	54	53,5	20,92
	11	17	29	6,87	21,237	17	59	44,1	19,38		11	19	9	50,70	20,692	17	52	45,5	21,73
	12	17	31	14,26	21,228	18	1	37,8	18,50		12	19	11	54,81	20,678	17	50	32,7	22,54
	13	17	33	21,60	21,219	18	3	26,1	17,62		13	19	13	58,83	20,663	17	48	15,0	23,35
	14	17	35	28,89	21,210	18	5	9,2	16,74		14	19	16	2,77	20,650	17	45	52,5	24,16
	15	17	37	36,12	21,201	18	6	47,0	15,86		15	19	18	6,63	20,636	17	43	25,1	24,96
	16	17	39	43,30	21,192	18	8	19,5	14,98		16	19	20	10,40	20,622	17	40	53,0	25,76
	17	17	41	50,43	21,183	18	9	46,7	14,09		17	19	22	14,09	20,608	17	38	16,0	26,57
	18	17	43	57,49	21,173	18	11	8,6	13,22		18	19	24	17,69	20,593	17	35	34,2	27,36
	19	17	46	4,50	21,164	18	12	25,3	12,34		19	19	26	21,20	20,578	17	32	47,7	28,15
	20	17	48	11,46	21,154	18	13	36,7	11,46		20	19	28	24,63	20,564	17	29	56,4	28,94
	21	17	50	18,35	21,144	18	14	42,8	10,58		21	19	30	27,97	20,549	17	27	0,4	29,73
	22	17	52	25,19	21,135	18	15	43,7	9,71		22	19	32	31,22	20,534	17	23	59,7	30,51
	23	17	54	31,97	21,125	18	16	39,3	8,83		23	19	34	34,38	20,520	17	20	54,3	31,28
	24	17	56	38,69	21,114	—18	17	29,6	—7,95		24	19	36	37,46	20,505	—17	17	44,3	+32,07

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,4 dias.

Paso por el merid. á 19 18,5: retardo 48,0

Paso por el merid. á 20 53,8: retardo 46,4

XIII. 1886. FEBRERO. MERCURIO. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	258° 55' 43,2	— 3° 43' 8,4	9,6688239	295° 19' 36,1	— 1° 18' 42,1	0,1209075
1	261 40 52,2	4 0 0,7	9,6683689	296 51 15,5	1 24 3,4	0,1235065
2	264 26 34,7	4 16 22,4	9,6676534	298 23 40,1	1 29 8,0	0,1259431
3	267 13 2,9	4 32 12,2	9,6666772	299 56 50,0	1 33 55,6	0,1282200
4	270 0 29,5	4 47 28,3	9,6654394	301 30 45,4	1 38 25,5	0,1303391
5	272 49 6,9	5 2 9,1	9,6639392	303 5 26,5	1 42 37,4	0,1323019
6	275 39 8,1	5 16 12,6	9,6621759	304 40 53,9	1 46 30,7	0,1341100
7	278 30 46,4	5 29 36,8	9,6601487	306 17 8,1	1 50 4,9	0,1357636
8	281 24 15,2	5 42 19,2	9,6578563	307 54 9,6	1 53 19,4	0,1372632
9	284 19 48,4	5 54 17,3	9,6552981	309 31 59,2	1 56 13,7	0,1386082
10	287 17 40,5	6 5 28,2	9,6524725	311 10 37,7	1 58 47,1	0,1397968
11	290 18 6,3	6 15 48,9	9,6493792	312 50 5,8	2 0 59,1	0,1408281
12	293 21 21,1	6 25 15,8	9,6460175	314 30 24,5	2 2 48,9	0,1416996
13	296 27 41,0	6 33 45,1	9,6423869	316 11 34,6	2 4 15,9	0,1424085
14	299 37 22,6	6 41 12,7	9,6384877	317 53 37,0	2 5 19,5	0,1429506
15	302 50 42,9	6 47 34,0	9,6343203	319 36 32,5	2 5 58,8	0,1433216
16	306 8 0,1	6 52 44,0	9,6298863	321 20 22,1	2 6 13,2	0,1435163
17	309 29 32,7	6 56 37,2	9,6251879	323 5 6,3	2 6 1,8	0,1435282
18	312 55 40,1	6 59 7,6	9,6202282	324 50 46,0	2 5 23,9	0,1433503
19	316 26 42,3	7 0 8,9	9,6150124	326 37 21,5	2 4 18,7	0,1429742
20	320 3 0,1	6 59 34,2	9,6095465	328 24 53,2	2 2 45,3	0,1423905
21	323 44 54,8	6 57 16,0	9,6038394	330 13 21,1	2 0 42,9	0,1415895
22	327 32 48,3	6 53 6,6	9,5979014	332 2 45,1	1 58 10,6	0,1405586
23	331 27 3,0	6 46 57,8	9,5917470	333 53 4,3	1 55 7,7	0,1392846
24	335 28 1,2	6 38 41,0	9,5853929	335 44 17,8	1 51 33,2	0,1377537
25	339 36 5,6	6 28 7,6	9,5788604	337 36 23,8	1 47 26,4	0,1359502
26	343 51 38,1	6 15 8,9	9,5721750	339 29 19,9	1 42 46,4	0,1338562
27	348 15 0,5	5 59 36,6	9,5653676	341 23 2,9	1 37 32,6	0,1314547
28	352 46 32,8	5 41 22,8	9,5584747	343 17 28,7	1 31 44,2	0,1287245
29	357 26 33,4	— 5 20 20,7	9,5515392	345 12 32,0	— 1 25 20,8	0,1256438

Día 19 á 3 ^h 20, máx. lat. helioc. austral.

Día 24 á 3 ^h 21, $\odot$.

1886.

FEBRERO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	19 50 11,31	— 22 22 21,3	6,7	2,5	23 10,1
1	19 56 44,62	22 10 16,9	6,7	2,5	23 12,8
2	20 3 19,72	21 56 51,8	6,6	2,5	23 15,4
3	20 9 56,46	21 42 5,5	6,6	2,5	23 18,1
4	20 16 34,75	21 25 57,2	6,6	2,5	23 20,9
5	20 23 14,43	21 8 26,3	6,5	2,5	23 23,6
6	20 29 55,44	20 49 32,5	6,5	2,5	23 26,4
7	20 36 37,67	20 29 15,3	6,5	2,4	23 29,2
8	20 43 21,04	20 7 34,2	6,5	2,4	23 32,0
9	20 50 5,49	19 44 29,0	6,4	2,4	23 34,8
10	20 56 50,93	19 19 59,2	6,4	2,4	23 37,6
11	21 3 37,34	18 54 4,6	6,4	2,4	23 40,5
12	21 10 24,66	18 26 45,1	6,4	2,4	23 43,3
13	21 17 12,87	17 58 0,2	6,4	2,4	23 46,2
14	21 24 1,92	17 27 50,1	6,4	2,4	23 49,1
15	21 30 51,80	16 56 14,4	6,4	2,4	23 52,0
16	21 37 42,50	16 23 13,3	6,4	2,4	23 54,9
17	21 44 33,99	15 48 46,9	6,4	2,4	23 57,9
18	21 51 26,28	15 12 55,2	6,4	2,4	* *
19	21 58 19,35	14 35 38,7	6,4	2,4	0 0,8
20	22 5 13,20	13 56 57,7	6,4	2,4	0 3,8
21	22 12 7,79	13 16 52,8	6,4	2,4	0 6,8
22	22 19 3,12	12 35 24,9	6,4	2,4	0 9,7
23	22 25 59,15	11 52 34,9	6,4	2,4	0 12,7
24	22 32 55,81	11 8 24,2	6,4	2,4	0 15,8
25	22 39 53,05	10 22 54,5	6,5	2,4	0 18,8
26	22 46 50,74	9 36 7,8	6,5	2,5	0 21,8
27	22 53 48,77	8 48 6,7	6,5	2,5	0 24,8
28	23 0 46,95	7 58 54,3	6,6	2,5	0 27,9
29	23 7 45,06	— 7 8 34,2	6,6	2,5	0 30,9

XV. 1886. FEBRERO. VENUS. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	120° 23' 44,9	+ 2° 23' 22,9	9,8564098	338° 1' 8,7	+ 5° 26' 45,1	9,4991908
1	122 1 11,2	2 27 25,3	9,8563972	337 53 33,0	5 40 36,2	9,4932598
2	123 38 38,5	2 31 20,5	9,8563868	337 43 26,5	5 54 20,9	9,4875174
3	125 16 6,6	2 35 8,5	9,8563788	337 30 49,7	6 7 56,3	9,4819841
4	126 53 35,4	2 38 49,0	9,8563731	337 15 43,7	6 21 19,2	9,4766812
5	128 31 5,0	2 42 21,9	9,8563698	336 58 10,8	6 34 26,5	9,4716306
6	130 8 35,1	2 45 46,9	9,8563689	336 38 14,4	6 47 14,6	9,4668544
7	131 46 5,8	2 49 3,9	9,8563704	336 15 58,7	6 59 40,1	9,4623748
8	133 23 37,0	2 52 12,8	9,8563742	335 51 28,9	7 11 39,2	9,4582139
9	135 1 8,5	2 55 13,4	9,8563804	335 24 51,9	7 23 8,1	9,4543936
10	136 38 40,4	2 58 5,6	9,8563890	334 56 15,4	7 34 3,2	9,4509348
11	138 16 12,5	3 0 49,1	9,8563999	334 25 48,3	7 44 20,8	9,4478574
12	139 53 44,7	3 3 23,9	9,8564132	333 53 41,0	7 53 57,1	9,4451804
13	141 31 17,1	3 5 49,9	9,8564288	333 20 4,9	8 2 48,8	9,4429210
14	143 8 49,4	3 8 6,9	9,8564467	332 45 12,8	8 10 52,6	9,4410943
15	144 46 21,5	3 10 14,8	9,8564669	332 9 17,9	8 18 5,6	9,4397133
16	146 23 53,5	3 12 13,5	9,8564895	331 32 34,9	8 24 25,2	9,4387878
17	148 1 25,2	3 14 3,0	9,8565143	330 55 19,0	8 29 49,4	9,4383250
18	149 38 56,6	3 15 43,1	9,8565413	330 17 45,8	8 34 16,3	9,4383288
19	151 16 27,5	3 17 13,7	9,8565706	329 40 11,1	8 37 44,7	9,4388006
20	152 53 57,8	3 18 34,9	9,8566020	329 2 50,9	8 40 14,1	9,4397375
21	154 31 27,5	3 19 46,4	9,8566357	328 26 0,7	8 41 44,4	9,4411340
22	156 8 56,5	3 20 48,4	9,8566715	327 49 55,7	8 42 15,8	9,4429814
23	157 46 24,7	3 21 40,7	9,8567094	327 14 50,6	8 41 49,2	9,4452685
24	159 23 52,0	3 22 23,2	9,8567495	326 40 58,9	8 40 26,1	9,4479811
25	161 1 18,4	3 22 56,0	9,8567916	326 8 33,0	8 38 8,4	9,4511029
26	162 38 43,6	3 23 19,1	9,8568357	325 37 44,5	8 34 58,1	9,4546160
27	164 16 7,7	3 23 32,4	9,8568818	325 8 43,7	8 30 57,8	9,4585003
28	165 53 30,6	3 23 35,9	9,8569299	324 41 39,7	8 26 10,2	9,4627354
29	167 30 52,2	+ 3 23 29,6	9,8569799	324 16 40,3	+ 8 20 38,3	9,4672995

Día 5 á 21 ^{h m} 0, en el Perihelio.

Día 18 á 6 ^{h m} 59, ρ .

Día 27 á 20 ^{h m} 34, máx. lat. helioc. boreal.

1886.

FEBRERO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "			h m
0	22 30 35,27	— 3 30 35,9	28,0	26,3	1 47,6
1	22 29 46,61	3 20 31,2	28,4	26,7	1 42,9
2	22 28 48,84	3 11 27,5	28,8	27,0	1 38,0
3	22 27 42,05	3 3 26,9	29,2	27,4	1 33,0
4	22 26 26,43	2 56 31,6	29,5	27,7	1 27,8
5	22 25 2,18	2 50 43,4	29,9	28,0	1 22,4
6	22 23 29,60	2 46 3,8	30,2	28,3	1 16,9
7	22 21 49,03	2 42 34,3	30,5	28,6	1 11,3
8	22 20 0,90	2 40 15,6	30,8	28,9	1 5,6
9	22 18 5,70	2 39 8,6	31,1	29,2	0 59,8
10	22 16 4,00	2 39 13,2	31,3	29,4	0 53,8
11	22 13 56,41	2 40 29,3	31,6	29,6	0 47,8
12	22 11 43,65	2 42 55,9	31,7	29,8	0 41,6
13	22 9 26,51	2 46 31,9	31,9	30,0	0 35,4
14	22 7 5,81	2 51 15,2	32,1	30,1	0 29,2
15	22 4 42,42	2 57 3,6	32,2	30,2	0 22,9
16	22 2 17,28	3 3 54,1	32,2	30,2	0 16,5
17	21 59 51,37	3 11 43,1	32,3	30,3	0 10,2
18	21 57 25,65	3 20 26,7	32,3	30,3	{ 0 3,9 }
19	21 55 1,11	3 30 0,7	32,2	30,2	{ 23 57,5 }
20	21 52 38,72	3 40 20,2	32,1	30,2	23 51,2
21	21 50 19,44	3 51 20,3	32,0	30,1	23 45,0
22	21 48 4,17	4 2 55,8	31,9	29,9	23 38,8
23	21 45 53,81	4 15 1,4	31,7	29,8	23 32,7
24	21 43 49,12	4 27 31,7	31,5	29,6	23 26,7
25	21 41 50,85	4 40 21,4	31,3	29,4	23 20,9
26	21 39 59,66	4 53 25,4	31,1	29,2	23 15,1
27	21 38 16,15	5 6 38,3	30,8	28,9	23 9,4
28	21 36 40,83	5 19 55,4	30,5	28,6	23 3,9
29	21 35 14,13	— 5 33 11,9	30,2	28,3	22 58,5
					22 53,3

XVII. 1886. FEBRERO. MARTE. A O^b DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.	Latitud hel.	Log. del radio.	Longitud geoc.	Latitud geoc.	Log. de la distancia
	<i>verdadera.</i>	<i>verdadera.</i>	<i>vector.</i>	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>	<i>verdadera a la Tierra.</i>
0	151° 1' 33,5	+ 1° 48' 27,3	0,2215915	175° 2' 1,6	+ 3° 44' 4,5	9,9066742
1	151 27 46,1	1 48 16,3	0,2216076	174 57 19,1	3 45 36,5	9,9029930
2	151 53 58,5	1 48 4,8	0,2216211	174 51 49,1	3 47 7,0	9,8993512
3	152 20 10,9	1 47 53,0	0,2216320	174 45 31,3	3 48 35,8	9,8957525
4	152 46 23,2	1 47 40,9	0,2216403	174 38 25,8	3 50 2,8	9,8922005
5	153 12 35,4	1 47 28,3	0,2216460	174 30 32,6	3 51 27,7	9,8886990
6	153 38 47,5	1 47 15,4	0,2216491	174 21 51,8	3 52 50,4	9,8852518
7	154 4 59,7	1 47 2,1	0,2216496	174 12 23,5	3 54 10,7	9,8818628
8	154 31 11,8	1 46 48,4	0,2216475	174 2 8,1	3 55 28,5	9,8785360
9	154 57 24,0	1 46 34,4	0,2216429	173 51 6,0	3 56 43,7	9,8752755
10	155 23 36,2	1 46 20,0	0,2216356	173 39 17,6	3 57 56,0	9,8720853
11	155 49 48,4	1 46 5,2	0,2216258	173 26 43,6	3 59 5,2	9,8689695
12	156 16 0,8	1 45 50,1	0,2216133	173 13 24,7	4 0 11,1	9,8659318
13	156 42 13,2	1 45 34,5	0,2215983	172 59 21,6	4 1 13,6	9,8629764
14	157 8 25,7	1 45 18,7	0,2215807	172 44 35,2	4 2 12,6	9,8601070
15	157 34 38,4	1 45 2,4	0,2215605	172 29 6,5	4 3 7,7	9,8573275
16	158 0 51,2	1 44 45,8	0,2215377	172 12 56,4	4 3 59,0	9,8546418
17	158 27 4,2	1 44 28,8	0,2215123	171 56 6,1	4 4 46,0	9,8520537
18	158 53 17,3	1 44 11,4	0,2214843	171 38 36,7	4 5 28,8	9,8495670
19	159 19 30,7	1 43 53,7	0,2214537	171 20 29,6	4 6 7,0	9,8471856
20	159 45 44,3	1 43 35,6	0,2214206	171 1 46,1	4 6 40,6	9,8449132
21	160 11 58,1	1 43 17,1	0,2213848	170 42 27,6	4 7 9,3	9,8427536
22	160 38 12,2	1 42 58,3	0,2213465	170 22 35,8	4 7 32,9	9,8407102
23	161 4 26,6	1 42 39,1	0,2213056	170 2 12,4	4 7 51,3	9,8387867
24	161 30 41,3	1 42 19,6	0,2212621	169 41 19,3	4 8 4,4	9,8360865
25	161 56 56,2	1 41 59,7	0,2212160	169 19 58,5	4 8 11,9	9,8335132
26	162 23 11,6	1 41 39,4	0,2211674	168 58 12,1	4 8 13,8	9,8337699
27	162 49 27,2	1 41 18,8	0,2211162	168 36 2,3	4 8 10,0	9,8323597
28	163 15 43,2	1 40 57,8	0,2210624	168 13 31,6	4 8 0,3	9,8310851
29	163 41 59,6	+ 1 40 36,5	0,2210060	167 50 42,4	+ 4 7 44,8	9,8299487

Día 6 á 16 ^{h m} 37, en el Afelio.

1886.

FEBRERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	aparente.	aparente.				
	h m s	° ' "	"		h m	
0	11 47 43,07	+ 5 24 5,1	11,0	6,9	15 2,5	
1	11 47 28,21	5 27 21,8	11,1	6,9	14 58,3	
2	11 47 10,40	5 30 55,9	11,2	7,0	14 54,0	
3	11 46 49,61	5 34 47,5	11,3	7,1	14 49,7	
4	11 46 25,84	5 38 56,3	11,3	7,1	14 45,4	
5	11 45 59,08	5 43 22,2	11,4	7,2	14 41,0	
6	11 45 29,35	5 48 5,0	11,5	7,2	14 36,5	
7	11 44 56,63	5 53 4,4	11,6	7,3	14 32,0	
8	11 44 20,96	5 58 20,2	11,7	7,3	14 27,4	
9	11 43 42,35	6 3 51,9	11,8	7,4	14 22,9	
10	11 43 0,81	6 9 39,4	11,9	7,5	14 18,2	
11	11 42 16,37	6 15 42,1	12,0	7,5	14 13,5	
12	11 41 29,08	6 21 59,5	12,0	7,6	14 8,8	
13	11 40 38,98	6 28 31,3	12,1	7,6	14 4,0	
14	11 39 46,11	6 35 16,8	12,2	7,7	13 59,2	
15	11 38 50,52	6 42 15,5	12,3	7,7	13 54,3	
16	11 37 52,27	6 49 26,9	12,4	7,8	13 49,3	
17	11 36 51,41	6 56 50,2	12,4	7,8	13 44,4	
18	11 35 48,02	7 4 24,9	12,5	7,9	13 39,4	
19	11 34 42,16	7 12 10,1	12,6	7,9	13 34,3	
20	11 33 33,91	7 20 5,2	12,6	7,9	13 29,2	
21	11 32 23,36	7 28 9,4	12,7	8,0	13 24,1	
22	11 31 10,59	7 36 21,8	12,8	8,0	13 19,0	
23	11 29 55,69	7 44 41,6	12,8	8,0	13 13,8	
24	11 28 38,79	7 53 7,8	12,9	8,1	13 8,6	
25	11 27 19,99	8 1 39,5	12,9	8,1	13 3,3	
26	11 25 59,43	8 10 15,7	13,0	8,1	12 58,0	
27	11 24 37,23	8 18 55,3	13,0	8,2	12 52,7	
28	11 23 13,53	8 27 37,4	13,1	8,2	12 47,4	
29	11 21 48,49	+ 8 36 20,7	13,1	8,2	12 42,0	

XIX. 1886. FEBRERO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	177 21 48,3	+ 1 16 54,2	0,7361378	185 48 14,2	+ 1 27 3,4	0,6822566
1	177 26 21,0	1 16 55,5	0,7361456	185 46 0,9	1 27 19,1	0,6810814
2	177 30 53,8	1 16 56,8	0,7361534	185 43 36,3	1 27 34,7	0,6799189
3	177 35 26,5	1 16 58,0	0,7361611	185 41 0,6	1 27 50,2	0,6787697
4	177 39 59,3	1 16 59,3	0,7361688	185 38 13,8	1 28 5,5	0,6776344
5	177 44 32,0	1 17 0,6	0,7361764	185 35 16,0	1 28 20,7	0,6765135
6	177 49 4,7	1 17 1,8	0,7361840	185 32 7,3	1 28 35,7	0,6754076
7	177 53 37,4	1 17 3,0	0,7361916	185 28 47,9	1 28 50,6	0,6743173
8	177 58 10,1	1 17 4,3	0,7361991	185 25 17,8	1 29 5,3	0,6732431
9	178 2 42,8	1 17 5,5	0,7362066	185 21 37,1	1 29 19,8	0,6721856
10	178 7 15,4	1 17 6,7	0,7362141	185 17 46,1	1 29 34,1	0,6711452
11	178 11 48,1	1 17 7,9	0,7362215	185 13 44,9	1 29 48,3	0,6701225
12	178 16 20,7	1 17 9,1	0,7362289	185 9 33,5	1 30 2,2	0,6691180
13	178 20 53,4	1 17 10,3	0,7362362	185 5 12,2	1 30 16,0	0,6681322
14	178 25 26,0	1 17 11,5	0,7362435	185 0 41,1	1 30 29,6	0,6671657
15	178 29 58,6	1 17 12,6	0,7362508	184 56 0,5	1 30 42,9	0,6662188
16	178 34 31,2	1 17 13,8	0,7362580	184 51 10,4	1 30 56,0	0,6652922
17	178 39 3,8	1 17 14,9	0,7362652	184 46 11,0	1 31 8,9	0,6643862
18	178 43 36,4	1 17 16,1	0,7362724	184 41 2,5	1 31 21,5	0,6635013
19	178 48 8,9	1 17 17,2	0,7362795	184 35 45,2	1 31 33,9	0,6626381
20	178 52 41,5	1 17 18,4	0,7362866	184 30 19,0	1 31 46,0	0,6617969
21	178 57 14,1	1 17 19,5	0,7362937	184 24 44,4	1 31 57,9	0,6609781
22	179 1 46,6	1 17 20,6	0,7363007	184 19 1,3	1 32 9,5	0,6601823
23	179 6 19,1	1 17 21,7	0,7363077	184 13 10,1	1 32 20,7	0,6594099
24	179 10 51,7	1 17 22,8	0,7363146	184 7 11,0	1 32 31,7	0,6586616
25	179 15 24,2	1 17 23,9	0,7363215	184 1 4,2	1 32 42,4	0,6579376
26	179 19 56,7	1 17 25,0	0,7363284	183 54 49,8	1 32 52,8	0,6572384
27	179 24 29,2	1 17 26,0	0,7363352	183 48 28,2	1 33 2,8	0,6565644
28	179 29 1,6	1 17 27,1	0,7363420	183 41 59,6	1 33 12,5	0,6559161
29	179 33 34,1	+ 1 17 28,2	0,7363487	183 35 24,3	+ 1 33 21,9	0,6552939

1886.

FEBRERO.

JUPITER.

XX.

A ^o h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.		aparente.			(Tiempo medio.)
	h	m s				h m
0	12	23 36,57	— 0 58' 27,2	1,8	20,7	15 38,4
1	12	23 28,82	0 57 20,0	1,8	20,8	15 34,3
2	12	23 20,39	0 56 8,4	1,8	20,8	15 30,2
3	12	23 11,27	0 54 52,6	1,9	20,9	15 26,1
4	12	23 1,46	0 53 32,5	1,9	20,9	15 22,0
5	12	22 50,98	0 52 8,2	1,9	21,0	15 17,9
6	12	22 39,83	0 50 39,6	1,9	21,1	15 13,8
7	12	22 28,02	0 49 7,0	1,9	21,1	15 9,7
8	12	22 15,55	0 47 30,3	1,9	21,2	15 5,5
9	12	22 2,43	0 45 49,6	1,9	21,2	15 1,4
10	12	21 48,67	0 44 4,9	1,9	21,3	14 57,2
11	12	21 34,29	0 42 16,3	1,9	21,3	14 53,0
12	12	21 19,28	0 40 23,9	1,9	21,4	14 48,8
13	12	21 3,65	0 38 27,7	1,9	21,4	14 44,6
14	12	20 47,42	0 36 27,8	1,9	21,5	14 40,4
15	12	20 30,60	0 34 24,3	1,9	21,5	14 36,2
16	12	20 13,20	0 32 17,3	1,9	21,5	14 32,0
17	12	19 55,23	0 30 6,8	1,9	21,6	14 27,7
18	12	19 36,69	0 27 52,9	1,9	21,6	14 23,5
19	12	19 17,60	0 25 35,7	1,9	21,7	14 19,2
20	12	18 57,97	0 23 15,2	1,9	21,7	14 15,0
21	12	18 37,81	0 20 51,6	1,9	21,8	14 10,7
22	12	18 17,13	0 18 24,9	1,9	21,8	14 6,4
23	12	17 55,95	0 15 55,2	1,9	21,8	14 2,1
24	12	17 34,27	0 13 22,6	1,9	21,9	13 57,9
25	12	17 12,11	0 10 47,3	1,9	21,9	13 53,5
26	12	16 49,49	0 8 9,2	2,0	22,0	13 49,2
27	12	16 26,42	0 5 28,5	2,0	22,0	13 44,9
28	12	16 2,91	— 0 2 45,3	2,0	22,0	13 40,6
29	12	15 38,98	+ 0 0 0,2	2,0	22,0	13 36,3

XXI. 1886. FEBRERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.	Latitud hel.	Log. del radio	Longitud geoc.	Latitud geoc.	Log. de la distancia
	<i>verdadera.</i>	<i>verdadera.</i>	<i>vector.</i>	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>	<i>verdadera a la Tierra.</i>
0	96° 15' 43,4	— 0° 42' 16,4	0,9555277	92° 17' 48,5	— 0° 46' 18,1	0,9160695
1	96° 17' 57,9	0° 42' 10,8	0,9555287	92° 14' 37,5	0° 46' 8,3	0,9166318
2	96° 20' 12,4	0° 42' 5,1	0,9555297	92° 11' 32,0	0° 45' 58,6	0,9172058
3	96° 22' 26,9	0° 41' 59,5	0,9555307	92° 8' 32,0	0° 45' 48,8	0,9177912
4	96° 24' 41,4	0° 41' 53,9	0,9555318	92° 5' 37,6	0° 45' 38,9	0,9183878
5	96° 26' 55,9	0° 41' 48,3	0,9555328	92° 2' 48,9	0° 45' 29,0	0,9189952
6	96° 29' 10,4	0° 41' 42,7	0,9555338	92° 0' 6,0	0° 45' 19,0	0,9196132
7	96° 31' 24,9	0° 41' 37,1	0,9555349	91° 57' 29,0	0° 45' 9,0	0,9202415
8	96° 33' 39,4	0° 41' 31,5	0,9555360	91° 54' 58,0	0° 44' 59,0	0,9208798
9	96° 35' 53,9	0° 41' 25,9	0,9555370	91° 52' 33,0	0° 44' 48,9	0,9215278
10	96° 38' 8,4	0° 41' 20,3	0,9555381	91° 50' 14,1	0° 44' 38,8	0,9221852
11	96° 40' 22,8	0° 41' 14,6	0,9555392	91° 48' 1,3	0° 44' 28,7	0,9228517
12	96° 42' 37,3	0° 41' 9,0	0,9555403	91° 45' 54,9	0° 44' 18,5	0,9235271
13	96° 44' 51,8	0° 41' 3,4	0,9555414	91° 43' 54,6	0° 44' 8,3	0,9242110
14	96° 47' 6,2	0° 40' 57,8	0,9555426	91° 42' 0,7	0° 43' 58,1	0,9249030
15	96° 49' 20,7	0° 40' 52,2	0,9555437	91° 40' 13,2	0° 43' 47,8	0,9256030
16	96° 51' 35,2	0° 40' 46,5	0,9555448	91° 38' 32,0	0° 43' 37,5	0,9263105
17	96° 53' 49,6	0° 40' 40,9	0,9555460	91° 36' 57,3	0° 43' 27,2	0,9270254
18	96° 56' 4,1	0° 40' 35,3	0,9555472	91° 35' 29,1	0° 43' 16,9	0,9277473
19	96° 58' 18,6	0° 40' 29,7	0,9555483	91° 34' 7,3	0° 43' 6,5	0,9284761
20	97° 0' 33,0	0° 40' 24,0	0,9555495	91° 32' 52,1	0° 42' 56,1	0,9292114
21	97° 2' 47,5	0° 40' 18,4	0,9555507	91° 31' 43,5	0° 42' 45,8	0,9299530
22	97° 5' 1,9	0° 40' 12,8	0,9555519	91° 30' 41,5	0° 42' 35,4	0,9307007
23	97° 7' 16,4	0° 40' 7,1	0,9555531	91° 29' 46,1	0° 42' 25,0	0,9314540
24	97° 9' 30,8	0° 40' 1,5	0,9555543	91° 28' 57,3	0° 42' 14,6	0,9322128
25	97° 11' 45,3	0° 39' 55,9	0,9555555	91° 28' 15,3	0° 42' 4,2	0,9329768
26	97° 13' 59,7	0° 39' 50,3	0,9555567	91° 27' 39,9	0° 41' 53,9	0,9337456
27	97° 16' 14,1	0° 39' 44,6	0,9555580	91° 27' 11,3	0° 41' 43,5	0,9345191
28	97° 18' 28,6	0° 39' 39,0	0,9555592	91° 26' 49,4	0° 41' 33,1	0,9352969
29	97° 20' 43,0	— 0° 39' 33,4	0,9555604	91° 26' 34,3	— 0° 41' 22,8	0,9360788

1886.

FEBRERO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	6 9 57,31	+ 22 39 36,0	1,1	9,8	9 25,7
1	6 9 43,53	22 39 49,0	1,1	9,8	9 21,6
2	6 9 30,15	22 40 1,9	1,1	9,8	9 17,4
3	6 9 17,16	22 40 14,6	1,1	9,8	9 13,3
4	6 9 4,57	22 40 27,3	1,1	9,8	9 9,1
5	6 8 52,40	22 40 39,8	1,1	9,8	9 5,0
6	6 8 40,64	22 40 52,3	1,1	9,8	9 0,9
7	6 8 29,31	22 41 4,6	1,1	9,7	8 56,8
8	6 8 18,41	22 41 16,9	1,1	9,7	8 52,6
9	6 8 7,94	22 41 29,1	1,1	9,7	8 48,5
10	6 7 57,92	22 41 41,1	1,1	9,7	8 44,5
11	6 7 48,34	22 41 53,1	1,1	9,7	8 40,4
12	6 7 39,21	22 42 5,0	1,1	9,7	8 36,3
13	6 7 30,53	22 42 16,8	1,1	9,7	8 32,2
14	6 7 22,31	22 42 28,5	1,1	9,6	8 28,1
15	6 7 14,55	22 42 40,1	1,1	9,6	8 24,1
16	6 7 7,25	22 42 51,7	1,0	9,6	8 20,0
17	6 7 0,41	22 43 3,2	1,0	9,6	8 16,0
18	6 6 54,05	22 43 14,6	1,0	9,6	8 12,0
19	6 6 48,15	22 43 26,0	1,0	9,6	8 7,9
20	6 6 42,72	22 43 37,3	1,0	9,6	8 3,9
21	6 6 37,77	22 43 48,4	1,0	9,5	7 59,9
22	6 6 33,30	22 43 59,5	1,0	9,5	7 55,9
23	6 6 29,30	22 44 10,6	1,0	9,5	7 51,9
24	6 6 25,79	22 44 21,5	1,0	9,5	7 47,9
25	6 6 22,76	22 44 32,4	1,0	9,5	7 43,9
26	6 6 20,21	22 44 43,1	1,0	9,4	7 40,0
27	6 6 18,15	22 44 53,8	1,0	9,4	7 36,0
28	6 6 16,58	22 45 4,5	1,0	9,4	7 32,0
29	6 6 15,49	+ 22 45 15,0	1,0	9,4	7 28,1

XXIII. 1886. FEBRERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.	Latitud hel.	Log. del radio	Longitud geoc.	Latitud geoc.	Log. de la distancia
	<i>verdadera.</i>	<i>verdadera.</i>	<i>vector.</i>	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>	<i>verdadera á la Tierra.</i>
0	184 59 1,5	+ 0 43 8,7	1,2629284	187 32 22,4	+ 0 44 31,7	1,2491910
1	184 59 48,0	0 43 8,4	1,2629297	187 31 16,8	0 44 33,6	1,2488429
2	185 0 34,5	0 43 8,2	1,2629310	187 30 8,3	0 44 35,5	1,2484989
3	185 1 21,0	0 43 8,0	1,2629322	187 28 56,8	0 44 37,3	1,2481591
4	185 2 7,5	0 43 7,7	1,2629335	187 27 42,3	0 44 39,2	1,2478235
5	185 2 54,0	0 43 7,5	1,2629348	187 26 24,9	0 44 41,0	1,2474924
6	185 3 40,5	0 43 7,3	1,2629361	187 25 4,5	0 44 42,8	1,2471659
7	185 4 27,0	0 43 7,0	1,2629374	187 23 41,4	0 44 44,5	1,2468440
8	185 5 13,5	0 43 6,8	1,2629386	187 22 15,4	0 44 46,2	1,2465269
9	185 6 0,0	0 43 6,6	1,2629399	187 20 46,7	0 44 47,9	1,2462147
10	185 6 46,5	0 43 6,4	1,2629412	187 19 15,3	0 44 49,6	1,2459076
11	185 7 33,0	0 43 6,1	1,2629425	187 17 41,2	0 44 51,2	1,2456056
12	185 8 19,5	0 43 5,9	1,2629438	187 16 4,5	0 44 52,9	1,2453088
13	185 9 6,0	0 43 5,7	1,2629450	187 14 25,2	0 44 54,4	1,2450174
14	185 9 52,5	0 43 5,4	1,2629463	187 12 43,4	0 44 56,0	1,2447314
15	185 10 39,0	0 43 5,2	1,2629476	187 10 59,1	0 44 57,5	1,2444509
16	185 11 25,5	0 43 5,0	1,2629489	187 9 12,4	0 44 59,0	1,2441760
17	185 12 11,9	0 43 4,7	1,2629502	187 7 23,3	0 45 0,4	1,2439068
18	185 12 58,4	0 43 4,5	1,2629514	187 5 31,9	0 45 1,8	1,2436434
19	185 13 44,9	0 43 4,3	1,2629527	187 3 38,2	0 45 3,2	1,2433859
20	185 14 31,4	0 43 4,1	1,2629540	187 1 42,2	0 45 4,6	1,2431344
21	185 15 17,9	0 43 3,8	1,2629553	186 59 44,1	0 45 5,9	1,2428889
22	185 16 4,3	0 43 3,6	1,2629566	186 57 43,8	0 45 7,1	1,2426496
23	185 16 50,8	0 43 3,4	1,2629579	186 55 41,4	0 45 8,4	1,2424166
24	185 17 37,3	0 43 3,1	1,2629592	186 53 37,0	0 45 9,6	1,2421899
25	185 18 23,7	0 43 2,9	1,2629605	186 51 30,7	0 45 10,7	1,2419696
26	185 19 10,2	0 43 2,7	1,2629618	186 49 22,3	0 45 11,8	1,2417558
27	185 19 56,7	0 43 2,4	1,2629631	186 47 12,1	0 45 12,9	1,2415487
28	185 20 43,1	0 43 2,2	1,2629644	186 45 0,1	0 45 13,9	1,2413482
29	185 21 29,6	+ 0 43 2,0	1,2629657	186 42 46,4	+ 0 45 14,9	1,2411545

1886.

FEBRERO.

URANO.

XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.										
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.			aparente.					(Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'	"	"	"	h m	
0	12	28	51,96	—	2	18	41,2	0,5	2,1	15 43,7
1	12	28	47,99		2	18	13,6	0,5	2,1	15 39,7
2	12	28	43,84		2	17	44,8	0,5	2,1	15 35,6
3	12	28	39,51		2	17	14,8	0,5	2,1	15 31,6
4	12	28	34,99		2	16	43,7	0,5	2,1	15 27,6
5	12	28	30,29		2	16	11,5	0,5	2,1	15 23,6
6	12	28	25,42		2	15	38,2	0,5	2,1	15 19,6
7	12	28	20,37		2	15	3,7	0,5	2,1	15 15,6
8	12	28	15,14		2	14	28,2	0,5	2,1	15 11,6
9	12	28	9,75		2	13	51,6	0,5	2,1	15 7,5
10	12	28	4,19		2	13	14,0	0,5	2,1	15 3,5
11	12	27	58,47		2	12	35,3	0,5	2,1	14 59,5
12	12	27	52,59		2	11	55,6	0,5	2,1	14 55,5
13	12	27	46,54		2	11	14,9	0,5	2,1	14 51,4
14	12	27	40,34		2	10	33,3	0,5	2,1	14 47,4
15	12	27	33,99		2	9	50,7	0,5	2,1	14 43,4
16	12	27	27,49		2	9	7,2	0,5	2,1	14 39,3
17	12	27	20,85		2	8	22,7	0,5	2,1	14 35,3
18	12	27	14,05		2	7	37,4	0,5	2,1	14 31,2
19	12	27	7,12		2	6	51,2	0,5	2,1	14 27,2
20	12	27	0,05		2	6	4,2	0,5	2,1	14 23,1
21	12	26	52,85		2	5	16,3	0,5	2,1	14 19,1
22	12	26	45,51		2	4	27,6	0,5	2,1	14 15,0
23	12	26	38,05		2	3	38,1	0,5	2,1	14 11,0
24	12	26	30,46		2	2	47,8	0,5	2,1	14 6,9
25	12	26	22,74		2	1	56,8	0,5	2,1	14 2,8
26	12	26	14,91		2	1	5,0	0,5	2,1	13 58,8
27	12	26	6,96		2	0	12,6	0,5	2,1	13 54,7
28	12	25	58,90		1	59	19,5	0,5	2,1	13 50,6
29	12	25	50,73	—	1	58	25,7	0,5	2,1	13 46,6

XXV. 1886. FEBRERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	54 38' 12,2	— 1 43 36,6	1,4744783	52 46' 39,7	— 1 44 20,6	1,4714626
1	54 38' 34,2	1 43 36,5	1,4744783	52 46' 38,0	1 44 16,8	1,4717121
2	54 38' 56,2	1 43 36,3	1,4744783	52 46' 38,3	1 44 13,1	1,4719622
3	54 39' 18,3	1 43 36,1	1,4744782	52 46' 40,8	1 44 9,3	1,4722129
4	54 39' 40,3	1 43 35,9	1,4744782	52 46' 45,4	1 44 5,5	1,4724641
5	54 40' 2,3	1 43 35,8	1,4744782	52 46' 52,0	1 44 1,7	1,4727157
6	54 40' 24,3	1 43 35,6	1,4744782	52 47' 0,8	1 43 57,9	1,4729676
7	54 40' 46,3	1 43 35,4	1,4744782	52 47' 11,6	1 43 54,2	1,4732197
8	54 41' 8,3	1 43 35,3	1,4744781	52 47' 24,6	1 43 50,4	1,4734720
9	54 41' 30,3	1 43 35,1	1,4744781	52 47' 39,6	1 43 46,6	1,4737244
10	54 41' 52,3	1 43 35,0	1,4744781	52 47' 56,8	1 43 42,8	1,4739767
11	54 42' 14,3	1 43 34,8	1,4744781	52 48' 16,0	1 43 39,0	1,4742290
12	54 42' 36,3	1 43 34,6	1,4744781	52 48' 37,3	1 43 35,3	1,4744811
13	54 42' 58,3	1 43 34,4	1,4744780	52 49' 0,7	1 43 31,5	1,4747330
14	54 43' 20,3	1 43 34,3	1,4744780	52 49' 26,1	1 43 27,7	1,4749845
15	54 43' 42,3	1 43 34,1	1,4744780	52 49' 53,6	1 43 24,0	1,4752357
16	54 44' 4,3	1 43 33,9	1,4744780	52 50' 23,2	1 43 20,2	1,4754864
17	54 44' 26,3	1 43 33,8	1,4744780	52 50' 54,7	1 43 16,5	1,4757366
18	54 44' 48,2	1 43 33,6	1,4744779	52 51' 28,3	1 43 12,7	1,4759862
19	54 45' 10,2	1 43 33,4	1,4744779	52 52' 3,9	1 43 9,0	1,4762350
20	54 45' 32,2	1 43 33,3	1,4744779	52 52' 41,6	1 43 5,3	1,4764832
21	54 45' 54,2	1 43 33,1	1,4744779	52 53' 21,2	1 43 1,6	1,4767305
22	54 46' 16,2	1 43 32,9	1,4744779	52 54' 2,8	1 42 57,9	1,4769770
23	54 46' 38,2	1 43 32,8	1,4744778	52 54' 46,4	1 42 54,3	1,4772225
24	54 47' 0,1	1 43 32,6	1,4744778	52 55' 32,0	1 42 50,6	1,4774671
25	54 47' 22,1	1 43 32,4	1,4744778	52 56' 19,6	1 42 47,0	1,4777105
26	54 47' 44,1	1 43 32,3	1,4744778	52 57' 9,1	1 42 43,4	1,4779528
27	54 48' 6,1	1 43 32,1	1,4744778	52 58' 0,6	1 42 39,8	1,4781939
28	54 48' 28,1	1 43 31,9	1,4744777	52 58' 54,0	1 42 36,2	1,4784338
29	54 48' 50,0	— 1 43 31,8	1,4744777	52 59' 49,3	— 1 42 32,7	1,4786722

Dia 1 ^h a 8 ^m 24, estacionario.

Dia 11 ^h a 1 ^m 8, □.

1886.

FEBRERO.

NEPTUNO.

XXVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.		(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	h m
0	3 23 20,26	+ 16 47 35,3	0,30	6 39,7
1	3 23 20,07	16 47 38,5	0,30	6 35,7
2	3 23 20,03	16 47 42,3	0,30	6 31,8
3	3 23 20,13	16 47 46,5	0,30	6 27,9
4	3 23 20,37	16 47 51,4	0,30	6 23,9
5	3 23 20,75	16 47 56,7	0,30	6 20,0
6	3 23 21,27	16 48 2,6	0,30	6 16,1
7	3 23 21,94	16 48 9,0	0,30	6 12,2
8	3 23 22,75	16 48 15,9	0,30	6 8,2
9	3 23 23,70	16 48 23,4	0,30	6 4,3
10	3 23 24,79	16 48 31,3	0,30	6 0,4
11	3 23 26,02	16 48 39,9	0,30	5 56,5
12	3 23 27,38	16 48 48,9	0,30	5 52,6
13	3 23 28,89	16 48 58,4	0,30	5 48,7
14	3 23 30,54	16 49 8,5	0,30	5 44,8
15	3 23 32,33	16 49 19,0	0,30	5 40,9
16	3 23 34,25	16 49 30,1	0,30	5 37,0
17	3 23 36,31	16 49 41,7	0,30	5 33,1
18	3 23 38,51	16 49 53,7	0,30	5 29,2
19	3 23 40,84	16 50 6,3	0,30	5 25,3
20	3 23 43,31	16 50 19,3	0,30	5 21,4
21	3 23 45,92	16 50 32,8	0,30	5 17,5
22	3 23 48,66	16 50 46,8	0,30	5 13,6
23	3 23 51,53	16 51 1,3	0,29	5 9,8
24	3 23 54,54	16 51 16,3	0,29	5 5,9
25	3 23 57,69	16 51 31,7	0,29	5 2,0
26	3 24 0,96	16 51 47,6	0,29	4 58,1
27	3 24 4,37	16 52 4,0	0,29	4 54,2
28	3 24 7,90	16 52 20,8	0,29	4 50,4
29	3 24 11,57	+ 16 52 38,1	0,29	4 46,5

XXVII. 1886. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Júpiter	O.	98° 22' 30"	3045	99° 51' 47"	3047	101° 21' 1"	3049	102° 50' 13"	3052
	Spica	O.	82 14 2	3077	83 42 40	3078	85 11 16	3081	86 39 49	3082
	Sol	E.	28 40 39	3470	27 19 41	3473	25 58 47	3479	24 37 59	3484
6	Sol	O.	25 49 59	3421	27 11 52	3414	28 33 53	3406	29 56 3	3400
	α Arietis	E.	53 8 35	3225	51 42 55	3229	50 17 20	3235	48 51 52	3240
	Aldebaran	E.	84 43 8	3014	83 13 13	3009	81 43 12	3005	80 13 6	3000
	Saturno	E.	108 28 29	3011	106 58 30	3007	105 28 26	3002	103 58 16	2997
7	Sol	O.	36 48 52	3362	38 11 52	3355	39 35 0	3347	40 58 17	3339
	α Arietis	E.	41 46 35	3286	40 22 7	3300	38 57 55	3315	37 34 1	3334
	Aldebaran	E.	72 40 55	2972	71 10 7	2965	69 39 11	2959	68 8 7	2952
	Saturno	E.	96 25 47	2969	94 54 55	2962	93 23 55	2957	91 52 48	2950
8	Sol	O.	47 57 8	3295	49 21 25	3285	50 45 54	3276	52 10 34	3266
	α Arietis	E.	30 41 19	3488	29 20 42	3537	28 0 59	3597	26 42 21	3667
	Aldebaran	E.	60 30 32	2914	58 58 31	2906	57 26 20	2898	55 53 58	2889
	Saturno	E.	84 14 56	2913	82 42 54	2904	81 10 40	2896	79 38 16	2887
	Pollux	E.	104 7 36	2998	102 37 21	2989	101 6 55	2981	99 36 18	2970
9	Sol	O.	59 16 56	3211	60 42 52	3199	62 9 2	3187	63 35 27	3175
	α Pegasi	O.	35 29 34	3712	36 46 8	3641	38 3 58	3575	39 23 0	3514
	Aldebaran	E.	48 9 9	2840	46 35 33	2829	45 1 43	2818	43 27 39	2807
	Saturno	E.	71 53 22	2839	70 19 45	2830	68 45 56	2819	67 11 53	2808
	Pollux	E.	92 0 3	2920	90 28 9	2909	88 56 2	2898	87 23 41	2887
10	Sol	O.	70 51 20	3109	72 19 19	3094	73 47 36	3079	75 16 11	3065
	α Pegasi	O.	46 13 23	3273	47 38 6	3235	49 3 34	3198	50 29 46	3163
	Aldebaran	E.	35 33 31	2747	33 57 53	2734	32 21 58	2720	30 45 45	2707
	Saturno	E.	59 18 1	2750	57 42 28	2739	56 6 40	2726	54 30 35	2713
	Pollux	E.	79 38 19	2830	78 4 30	2818	76 30 25	2805	74 56 4	2793
11	Sol	O.	82 43 45	2986	84 14 15	2970	85 45 5	2954	87 16 16	2936
	α Pegasi	O.	57 50 46	3009	59 20 48	2981	60 51 25	2954	62 22 35	2928
	Saturno	E.	46 25 51	2648	44 48 1	2634	43 9 52	2621	41 31 25	2607
	Pollux	E.	67 0 18	2731	65 24 19	2719	63 48 4	2706	62 11 32	2694
	Regulus	E.	102 47 3	2638	101 9 0	2624	99 30 37	2607	97 51 52	2593
12	Sol	O.	94 57 39	2849	96 31 3	2831	98 4 50	2813	99 39 1	2795
	α Pegasi	O.	70 6 23	2808	71 40 40	2786	73 15 26	2764	74 50 41	2743
	α Arietis	O.	27 6 22	3183	28 32 51	3097	30 1 4	3022	31 30 50	2954
	Saturno	E.	33 14 37	2541	31 34 21	2530	29 53 49	2519	28 13 2	2508
	Pollux	E.	54 4 48	2635	52 26 40	2624	50 48 18	2614	49 9 42	2605
	Regulus	E.	89 32 45	2512	87 51 49	2495	86 10 29	2479	84 28 46	2462
13	Sol	O.	107 35 54	2703	109 12 30	2685	110 49 30	2667	112 26 54	2649
	α Pegasi	O.	82 53 48	2643	84 31 44	2624	86 10 6	2607	87 48 52	2589
	α Arietis	O.	39 18 26	2702	40 55 3	2663	42 32 33	2626	44 10 53	2592
	Pollux	E.	40 53 53	2572	39 14 20	2571	37 34 45	2572	35 55 12	2575
	Regulus	E.	75 54 12	2378	74 10 5	2360	72 25 33	2344	70 40 37	2327
	Marte	E.	100 50 25	2308	99 4 37	2291	97 18 24	2274	95 31 46	2257
	Júpiter	E.	112 40 31	2351	110 55 46	2334	109 10 36	2317	107 25 2	2300

1886. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
1	Júpiter	O.	104	19	22	3052	105	48	30	3055	107	17	35	3056	108	46	39	3056
	Spica	O.	88	8	20	3084	89	36	49	3086	91	5	16	3087	92	33	41	3088
	Sol	E.	23	17	17	3488	21	56	40	3494	20	36	9	3501	19	15	46	3507
6	Sol	O.	31	18	20	3392	32	40	46	3385	34	3	20	3378	35	26	2	3371
	α Arietis	E.	47	26	30	3247	46	1	16	3254	44	36	11	3264	43	11	17	3274
	Aldebaran	E.	78	42	53	2995	77	12	34	2989	75	42	8	2984	74	11	35	2978
	Saturno	E.	102	28	0	2992	100	57	37	2986	99	27	7	2981	97	56	31	2975
7	Sol	O.	42	21	43	3330	43	45	20	3323	45	9	5	3313	46	33	1	3304
	α Arietis	E.	36	10	29	3357	34	47	23	3382	33	24	46	3412	32	2	43	3446
	Aldebaran	E.	66	36	54	2946	65	5	33	2938	63	34	2	2931	62	2	22	2923
	Saturno	E.	90	21	32	2942	88	50	7	2935	87	18	33	2927	85	46	49	2920
8	Sol	O.	53	35	25	3255	55	0	29	3245	56	25	45	3234	57	51	14	3223
	α Arietis	E.	25	24	59	3752	24	9	7	3856	22	55	2	3982	21	43	5	4137
	Aldebaran	E.	54	21	25	2879	52	48	39	2870	51	15	42	2860	49	42	32	2850
	Saturno	E.	78	5	40	2879	76	32	54	2869	74	59	55	2860	73	26	45	2850
	Pollux	E.	98	5	28	2961	96	34	26	2950	95	3	11	2941	93	31	44	2930
9	Sol	O.	65	2	6	3163	66	29	0	3148	67	56	11	3136	69	23	37	3122
	α Pegasi	O.	40	43	9	3459	42	4	19	3408	43	26	27	3360	44	49	29	3315
	Aldebaran	E.	41	53	20	2796	40	18	47	2784	38	43	58	2772	37	8	53	2759
	Saturno	E.	65	37	36	2798	64	3	5	2786	62	28	19	2775	60	53	18	2763
	Pollux	E.	85	51	6	2876	84	18	16	2865	82	45	12	2853	81	11	53	2842
10	Sol	O.	76	45	4	3050	78	14	15	3034	79	43	45	3018	81	13	35	3002
	α Pegasi	O.	51	56	40	3129	53	24	14	3096	54	52	28	3066	56	21	19	3037
	Aldebaran	E.	29	9	14	2693	27	32	25	2679	25	55	17	2665	24	17	50	2650
	Saturno	E.	52	54	13	2700	51	17	33	2688	49	40	37	2675	48	3	23	2661
	Pollux	E.	73	21	27	2781	71	46	34	2769	70	11	25	2756	68	36	0	2744
11	Sol	O.	88	47	49	2920	90	19	43	2902	91	51	59	2884	93	24	38	2867
	α Pegasi	O.	63	54	18	2903	65	26	33	2879	66	59	19	2855	68	32	36	2831
	Saturno	E.	39	52	40	2594	38	13	37	2580	36	34	15	2567	34	54	35	2554
	Pollux	E.	60	34	44	2681	58	57	39	2669	57	20	17	2657	55	42	40	2646
	Regulus	E.	96	12	47	2577	94	33	20	2561	92	53	31	2544	91	13	19	2528
12	Sol	O.	101	13	36	2777	102	48	34	2758	104	23	57	2741	105	59	43	2722
	α Pegasi	O.	76	26	24	2722	78	2	35	2701	79	39	13	2682	81	16	17	2662
	α Arietis	O.	33	2	0	2894	34	34	27	2839	36	8	4	2790	37	42	45	2744
	Saturno	E.	26	32	0	2499	24	50	45	2491	23	9	19	2487	21	27	47	2485
	Pollux	E.	47	30	54	2596	45	51	53	2588	44	12	41	2582	42	33	21	2576
	Regulus	E.	82	46	39	2445	81	4	8	2429	79	21	14	2411	77	37	55	2394
13	Sol	O.	114	4	43	2630	115	42	57	2612	117	21	35	2594	119	0	38	2577
	α Pegasi	O.	89	28	2	2572	91	7	36	2556	92	47	32	2540	94	27	50	2525
	α Arietis	O.	45	49	59	2559	47	29	50	2529	49	10	23	2500	50	51	36	2472
	Pollux	E.	34	15	43	2582	32	36	23	2593	30	57	19	2610	29	18	38	2632
	Regulus	E.	68	55	17	2310	67	9	32	2294	65	23	23	2277	63	36	49	2261
	Marte	E.	93	44	43	2240	91	57	15	2223	90	9	21	2206	88	21	3	2190
	Júpiter	E.	105	39	3	2284	103	52	40	2267	102	5	52	2250	100	18	39	2234

XXIX. 1886. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
14	Sol	O.	120 40 4	2559	122 19 55	2543	124 0 9	2526	125 40 46	2509
	α Pegasi	O.	96 8 28	2511	97 49 26	2497	99 30 44	2484	101 12 20	2472
	α Arietis	O.	52 33 28	2445	54 15 58	2422	55 59 2	2397	57 42 41	2374
	Aldebaran	O.	18 19 7	2241	20 6 33	2225	21 54 23	2210	23 42 36	2194
	Regulus	E.	61 49 52	2245	60 2 31	2229	58 14 46	2214	56 26 39	2198
	Marte	E.	86 32 21	2173	84 43 13	2157	82 53 42	2141	81 3 46	2126
	Júpiter	E.	98 31 2	2218	96 43 1	2202	94 54 36	2186	93 5 48	2170
	Spica	E.	115 19 35	2262	113 32 39	2245	111 45 18	2229	109 57 34	2213
15	α Arietis	O.	66 28 41	2275	68 15 17	2258	70 2 19	2241	71 49 45	2227
	Aldebaran	O.	32 49 24	2121	34 39 51	2109	36 30 37	2095	38 21 44	2083
	Regulus	E.	47 20 25	2126	45 30 6	2115	43 39 29	2101	41 48 32	2090
	Marte	E.	71 48 23	2054	69 56 13	2041	68 3 42	2028	66 10 52	2016
	Júpiter	E.	83 56 4	2098	82 5 2	2085	80 13 39	2072	78 21 57	2060
	Spica	E.	100 53 7	2139	99 3 7	2126	97 12 48	2113	95 22 8	2101
16	α Arietis	O.	80 52 10	2163	82 41 34	2153	84 31 13	2144	86 21 5	2136
	Aldebaran	O.	47 41 43	2030	49 34 31	2021	51 27 33	2013	53 20 47	2005
	Saturno	O.	24 36 27	2090	26 27 41	2073	28 19 22	2058	30 11 26	2045
	Regulus	E.	32 29 35	2040	30 37 3	2033	28 44 20	2026	26 51 26	2020
	Marte	E.	56 42 12	1964	54 47 41	1956	52 52 57	1948	50 58 0	1941
	Júpiter	E.	68 58 56	2006	67 5 31	1998	65 11 53	1989	63 18 2	1981
	Spica	E.	86 4 23	2047	84 12 2	2039	82 19 28	2031	80 26 42	2023
17	α Arietis	O.	95 33 1	2110	97 23 45	2109	99 14 31	2107	101 5 19	2108
	Aldebaran	O.	62 49 34	1979	64 43 42	1975	66 37 56	1973	68 32 13	1972
	Saturno	O.	39 36 5	2001	41 29 38	1996	43 23 19	1992	45 17 6	1988
	Pollux	O.	21 46 41	2588	23 25 52	2499	25 7 7	2427	26 50 3	2369
	Marte	E.	41 20 56	1918	39 25 12	1917	37 29 26	1916	35 33 39	1918
	Júpiter	E.	53 46 8	1955	51 51 22	1951	49 56 31	1948	48 1 35	1948
	Spica	E.	71 0 21	1998	69 6 44	1995	67 13 2	1994	65 19 18	1993
18	Aldebaran	O.	78 3 50	1976	79 58 2	1979	81 52 10	1982	83 46 12	1987
	Saturno	O.	54 46 48	1987	56 40 42	1989	58 34 33	1993	60 28 18	1998
	Pollux	O.	35 41 3	2209	37 29 17	2192	39 17 56	2180	41 6 54	2170
	Marte	E.	25 55 43	1942	24 0 37	1953	22 5 48	1967	20 11 22	1985
	Júpiter	E.	38 26 46	1951	36 31 54	1955	34 37 8	1958	32 42 27	1963
	Spica	E.	55 50 43	2001	53 57 11	2007	52 3 47	2012	50 10 31	2018
	Antares	E.	101 36 20	2041	99 43 50	2044	97 51 24	2047	95 59 3	2052
19	Aldebaran	O.	93 14 1	2023	95 6 59	2032	96 59 43	2042	98 52 11	2053
	Saturno	O.	69 54 57	2031	71 47 43	2040	73 40 15	2050	75 32 31	2060
	Pollux	O.	50 14 6	2157	52 3 39	2159	53 53 8	2163	55 42 31	2169
	Spica	E.	40 47 14	2066	38 55 22	2079	37 3 50	2094	35 12 41	2109
	Antares	E.	86 39 30	2087	84 48 11	2097	82 57 7	2107	81 6 19	2118
20	Saturno	O.	84 49 30	2123	86 39 54	2137	88 29 56	2152	90 19 36	2168
	Pollux	O.	64 46 46	2213	66 34 54	2225	68 22 45	2237	70 10 17	2250
	Regulus	O.	28 6 37	2128	29 56 53	2141	31 46 49	2155	33 36 24	2169
	Antares	E.	71 57 3	2187	70 8 16	2204	68 19 54	2220	66 31 56	2237

1886. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
14	Sol	O.	127 21 47	2492	129 3 11	2477	130 44 56	2461	132 27 4	2446
	α Pegasi	O.	102 54 12	2461	104 36 20	2450	106 18 43	2442	108 1 18	2434
	α Arietis	O.	59 26 53	2353	61 11 36	2332	62 56 49	2312	64 42 31	2293
	Aldebaran	O.	25 31 12	2178	27 20 12	2163	29 9 35	2149	30 59 19	2136
	Regulus	E.	54 38 8	2183	52 49 15	2168	50 59 59	2154	49 10 22	2141
	Marte	E.	79 13 27	2111	77 22 45	2096	75 31 40	2081	73 40 12	2068
	Júpiter	E.	91 16 36	2155	89 27 1	2141	87 37 4	2126	85 46 45	2112
	Spica	E.	108 9 26	2198	106 20 55	2182	104 32 1	2168	102 42 45	2153
15	α Arietis	O.	73 37 33	2212	75 25 43	2198	77 14 13	2185	79 3 3	2174
	Aldebaran	O.	40 13 9	2072	42 4 52	2060	43 56 53	2050	45 49 10	2039
	Regulus	E.	39 57 17	2079	38 5 45	2068	36 13 57	2058	34 21 53	2049
	Marte	E.	64 17 43	2004	62 24 15	1993	60 30 30	1983	58 36 29	1973
	Júpiter	E.	76 29 56	2048	74 37 37	2037	72 45 0	2026	70 52 6	2016
	Spica	E.	93 31 10	2088	91 39 53	2077	89 48 19	2067	87 56 29	2057
16	α Arietis	O.	88 11 10	2129	90 1 25	2122	91 51 50	2117	93 42 23	2114
	Aldebaran	O.	55 14 13	1998	57 7 50	1993	59 1 36	1987	60 55 31	1982
	Saturno	O.	32 3 50	2033	33 56 33	2023	35 49 31	2015	37 42 42	2007
	Regulus	E.	24 58 23	2016	23 5 14	2012	21 11 59	2011	19 18 42	2012
	Marte	E.	49 2 52	1935	47 7 35	1929	45 12 8	1925	43 16 35	1921
	Júpiter	E.	61 23 58	1975	59 29 44	1968	57 35 20	1963	55 40 48	1958
	Spica	E.	78 33 44	2016	76 40 35	2011	74 47 18	2006	72 53 53	2001
17	α Arietis	O.	102 56 6	2109	104 46 52	2112	106 37 33	2115	108 28 9	2120
	Aldebaran	O.	70 26 32	1970	72 20 53	1971	74 15 13	1971	76 9 33	1973
	Saturno	O.	47 10 59	1986	49 4 55	1985	50 58 53	1985	52 52 51	1986
	Pollux	O.	28 34 22	2322	30 19 49	2285	32 6 11	2253	33 53 19	2229
	Marte	E.	33 37 54	1919	31 42 11	1923	29 46 33	1926	27 51 2	1934
	Júpiter	E.	46 6 38	1946	44 11 39	1946	42 16 39	1948	40 21 42	1948
	Spica	E.	63 25 32	1993	61 31 46	1994	59 38 2	1996	57 44 21	1998
18	Aldebaran	O.	85 40 6	1993	87 33 51	2000	89 27 26	2007	91 20 50	2015
	Saturno	O.	62 21 56	2002	64 15 27	2009	66 8 48	2015	68 1 59	2023
	Pollux	O.	42 56 6	2163	44 45 29	2159	46 34 58	2157	48 24 31	2155
	Marte	E.	18 17 24	2010	16 24 5	2041	14 31 34	2087	12 40 15	2149
	Júpiter	E.	30 47 54	1968	28 53 29	1975	26 59 15	1981	25 5 11	1989
	Spica	E.	48 17 25	2026	46 24 31	2034	44 31 50	2044	42 39 24	2054
	Antares	E.	94 6 49	2057	92 14 44	2063	90 22 48	2070	88 31 3	2078
19	Aldebaran	O.	100 44 23	2064	102 36 17	2077	104 27 52	2089	106 19 8	2102
	Saturno	O.	77 24 32	2072	79 16 15	2084	81 7 39	2096	82 58 44	2109
	Pollux	O.	57 31 45	2176	59 20 49	2183	61 9 42	2192	62 58 21	2202
	Spica	E.	33 21 55	2126	31 31 36	2145	29 41 45	2166	27 52 26	2189
	Antares	E.	79 15 48	2131	77 25 36	2144	75 35 44	2157	73 46 12	2172
20	Saturno	O.	92 8 52	2183	93 57 45	2200	95 46 13	2216	97 34 16	2234
	Pollux	O.	71 57 30	2264	73 44 22	2279	75 30 53	2294	77 17 2	2310
	Regulus	O.	35 25 38	2184	37 14 29	2200	39 2 57	2216	40 51 0	2233
	Antares	E.	64 44 24	2256	62 57 19	2274	61 10 42	2294	59 24 34	2314

XXXI. 1886. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
21	Saturno	O.	99° 21' 53"	2251	101° 9' 4"	2269	102° 55' 49"	2287	104° 42' 8"	2306	
	Pollux	O.	79° 2' 47"	2326	80° 48' 8"	2343	82° 33' 5"	2361	84° 17' 36"	2378	
	Regulus	O.	42° 38' 39"	2249	44° 25' 53"	2267	46° 12' 41"	2285	47° 59' 3"	2302	
	Marte	O.	20° 13' 28"	2214	22° 1' 34"	2223	23° 49' 28"	2231	25° 37' 9"	2242	
	Antares	E.	57° 38' 55"	2335	55° 53' 47"	2357	54° 9' 10"	2379	52° 25' 5"	2402	
	α Aquilæ	E.	105° 36' 17"	2721	104° 0' 5"	2731	102° 24' 6"	2743	100° 48' 23"	2756	
22	Pollux	O.	92° 53' 44"	2472	94° 35' 37"	2492	96° 17' 2"	2511	97° 58' 0"	2531	
	Regulus	O.	56° 44' 16"	2396	58° 27' 57"	2414	60° 11' 12"	2433	61° 53' 59"	2453	
	Marte	O.	34° 30' 52"	2315	36° 16' 30"	2331	38° 1' 45"	2347	39° 46' 36"	2364	
	Júpiter	O.	20° 41' 47"	2361	22° 26' 18"	2380	24° 10' 21"	2399	25° 53' 57"	2418	
	Antares	E.	43° 53' 17"	2530	42° 12' 46"	2559	40° 32' 55"	2589	38° 53' 45"	2621	
	α Aquilæ	E.	92° 54' 27"	2835	91° 20' 44"	2853	89° 47' 25"	2873	88° 14' 31"	2893	
	Sol	E.	128° 48' 47"	2719	127° 12' 33"	2740	125° 36' 46"	2761	124° 1' 27"	2781	
23	Regulus	O.	70° 21' 10"	2548	72° 1' 17"	2566	73° 40' 58"	2585	75° 20' 13"	2604	
	Marte	O.	48° 24' 42"	2450	50° 7' 5"	2467	51° 49' 4"	2486	53° 30' 37"	2502	
	Júpiter	O.	34° 25' 11"	2513	36° 6' 6"	2531	37° 46' 36"	2550	39° 26' 40"	2569	
	Spica	O.	17° 28' 7"	2729	19° 4' 8"	2720	20° 40' 21"	2717	22° 16' 38"	2718	
	Antares	E.	30° 49' 27"	2811	29° 15' 14"	2859	27° 42' 3"	2912	26° 10' 0"	2972	
	α Aquilæ	E.	80° 36' 41"	3003	79° 6' 32"	3027	77° 36' 53"	3052	76° 7' 45"	3077	
	Sol	E.	116° 11' 33"	2884	114° 38' 54"	2905	113° 6' 41"	2924	111° 34' 53"	2945	
24	Regulus	O.	83° 30' 14"	2693	85° 7' 3"	2711	86° 43' 28"	2728	88° 19' 31"	2744	
	Marte	O.	61° 52' 32"	2586	63° 31' 46"	2602	65° 10' 38"	2618	66° 49' 8"	2634	
	Júpiter	O.	47° 40' 46"	2657	49° 18' 23"	2675	50° 55' 37"	2690	52° 32' 30"	2707	
	Spica	O.	30° 16' 36"	2757	31° 52' 0"	2765	33° 27' 9"	2781	35° 2' 2"	2793	
	α Aquilæ	E.	68° 50' 1"	3214	67° 24' 9"	3243	65° 58' 51"	3275	64° 34' 10"	3306	
	Sol	E.	104° 2' 10"	3042	102° 32' 49"	3060	101° 3' 51"	3078	99° 35' 15"	3096	
25	Regulus	O.	96° 14' 20"	2822	97° 48' 25"	2837	99° 22' 5"	2851	100° 55' 27"	2866	
	Marte	O.	74° 56' 30"	2707	76° 33' 0"	2721	78° 9' 12"	2735	79° 45' 6"	2747	
	Júpiter	O.	60° 31' 33"	2785	62° 6' 21"	2798	63° 40' 51"	2812	65° 15' 3"	2826	
	Spica	O.	42° 52' 21"	2856	44° 25' 36"	2869	45° 58' 35"	2881	47° 31' 18"	2894	
	α Aquilæ	E.	57° 40' 10"	3480	56° 19' 24"	3519	54° 59' 21"	3559	53° 40' 2"	3603	
	Sol	E.	92° 17' 36"	3181	90° 51' 4"	3197	89° 24' 51"	3212	87° 58' 56"	3227	
26	Marte	O.	87° 40' 29"	2807	89° 14' 48"	2818	90° 48' 53"	2828	92° 22' 45"	2838	
	Júpiter	O.	73° 1' 49"	2887	74° 34' 24"	2899	76° 6' 44"	2909	77° 38' 51"	2920	
	Spica	O.	55° 11' 6"	2950	56° 42' 21"	2961	58° 13' 23"	2970	59° 44' 13"	2980	
	α Aquilæ	E.	47° 15' 53"	3856	46° 1' 49"	3917	44° 48' 46"	3982	43° 36' 49"	4052	
	Sol	E.	80° 53' 36"	3295	79° 29' 19"	3307	78° 5' 16"	3319	76° 41' 26"	3331	
27	Marte	O.	100° 9' 3"	2881	101° 41' 46"	2888	103° 14' 20"	2896	104° 46' 44"	2902	
	Júpiter	O.	85° 16' 23"	2964	86° 47' 21"	2972	88° 18' 9"	2979	89° 48' 48"	2986	
	Spica	O.	67° 15' 29"	3023	68° 45' 13"	3030	70° 14' 49"	3037	71° 44' 16"	3044	
	Antares	O.	23° 8' 23"	3427	24° 30' 9"	3488	25° 52' 39"	3557	27° 15' 45"	3632	
	Sol	E.	69° 45' 23"	3379	68° 22' 43"	3388	67° 0' 13"	3396	65° 37' 52"	3404	
28	Júpiter	O.	97° 20' 5"	3014	98° 50' 1"	3018	100° 19' 52"	3022	101° 49' 38"	3026	
	Spica	O.	79° 9' 35"	3071	80° 38' 20"	3075	82° 7' 0"	3080	83° 35' 34"	3082	
	Antares	O.	34° 17' 13"	3253	35° 42' 19"	3243	37° 7' 37"	3236	38° 33' 4"	3228	
	Sol	E.	58° 48' 6"	3434	57° 26' 28"	3439	56° 4' 56"	3445	54° 43' 30"	3447	

1886. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
21	Saturno	O.	106° 27' 59"	2324	108° 13' 23"	2344	109° 58' 19"	2363	111° 42' 47"	2382
	Pollux	O.	86 1 42	2396	87 45 23	2415	89 28 37	2433	91 11 24	2453
	Regulus	O.	49 44 59	2320	51 30 29	2339	53 15 32	2358	55 0 7	2376
	Marte	O.	27 24 34	2255	29 11 40	2268	30 58 26	2283	32 44 50	2298
	Antares	E.	50 41 33	2426	48 58 36	2450	47 16 13	2476	45 34 26	2503
	α Aquilæ	E.	99 12 57	2769	97 37 49	2785	96 3 1	2800	94 28 33	2817
22	Pollux	O.	99 38 30	2551	101 18 32	2572	102 58 6	2591	104 37 13	2612
	Regulus	O.	63 36 19	2472	65 18 12	2491	66 59 38	2510	68 40 37	2529
	Marte	O.	41 31 3	2381	43 15 5	2398	44 58 42	2416	46 41 54	2433
	Júpiter	O.	27 37 6	2437	29 19 48	2457	31 2 2	2475	32 43 50	2494
	Antares	E.	37 15 18	2654	35 37 36	2689	34 0 42	2727	32 24 38	2767
	α Aquilæ	E.	86 42 3	2913	85 10 1	2935	83 38 27	2957	82 7 20	2979
	Sol	E.	122 26 36	2802	120 52 9	2822	119 18 10	2843	117 44 38	2864
23	Regulus	O.	76 59 3	2623	78 37 27	2640	80 15 27	2659	81 53 2	2676
	Marte	O.	55 11 47	2520	56 52 33	2536	58 32 56	2553	60 12 55	2569
	Júpiter	O.	41 6 18	2587	42 45 31	2604	44 24 20	2622	46 2 45	2640
	Spica	O.	23 52 54	2722	25 29 4	2729	27 5 6	2737	28 40 57	2746
	Antares	E.	24 39 12	3040	23 9 49	3119	21 42 3	3212	20 16 8	3321
	α Aquilæ	E.	74 39 7	3104	73 11 2	3129	71 43 28	3158	70 16 28	3185
	Sol	E.	110 3 31	2965	108 32 35	2984	107 2 2	3004	105 31 54	3023
24	Regulus	O.	89 55 12	2761	91 30 31	2776	93 5 30	2792	94 40 8	2808
	Marte	O.	68 27 17	2649	70 5 5	2664	71 42 33	2679	73 19 41	2693
	Júpiter	O.	54 9 0	2723	55 45 9	2739	57 20 57	2754	58 56 25	2769
	Spica	O.	36 36 39	2806	38 10 59	2818	39 45 3	2831	41 18 50	2844
	α Aquilæ	E.	63 10 5	3338	61 46 37	3372	60 23 48	3407	59 1 39	3442
	Sol	E.	98 7 1	3114	96 39 9	3132	95 11 38	3148	93 44 27	3165
25	Regulus	O.	102 28 30	2878	104 1 17	2891	105 33 47	2905	107 6 0	2916
	Marte	O.	81 20 43	2760	82 56 3	2772	84 31 7	2784	86 5 56	2796
	Júpiter	O.	66 48 57	2839	68 22 34	2852	69 55 55	2865	71 28 59	2876
	Spica	O.	49 3 45	2905	50 35 57	2917	52 7 54	2928	53 39 37	2939
	α Aquilæ	E.	52 21 31	3648	51 3 48	3694	49 46 55	3746	48 30 56	3799
	Sol	E.	86 33 19	3242	85 7 59	3256	83 42 56	3269	82 18 8	3282
26	Marte	O.	93 56 24	2847	95 29 51	2856	97 3 6	2865	98 36 10	2873
	Júpiter	O.	79 10 45	2929	80 42 27	2939	82 13 57	2948	83 45 15	2956
	Spica	O.	61 14 51	2989	62 45 17	2999	64 15 31	3007	65 45 35	3015
	α Aquilæ	E.	42 26 1	4129	41 16 27	4211	40 8 11	4302	39 1 20	4399
	Sol	E.	75 17 50	3341	73 54 26	3351	72 31 14	3361	71 8 13	3371
27	Marte	O.	106 19 0	2908	107 51 9	2915	109 23 9	2920	110 55 2	2925
	Júpiter	O.	91 19 18	2992	92 49 41	2998	94 19 56	3004	95 50 4	3009
	Spica	O.	73 13 34	3050	74 42 45	3056	76 11 48	3061	77 40 45	3067
	Antares	O.	28 39 20	3310	30 3 20	3292	31 27 41	3276	32 52 20	3265
	Sol	E.	64 15 40	3411	62 53 36	3417	61 31 39	3423	60 9 49	3430
28	Júpiter	O.	103 19 18	3028	104 48 56	3032	106 18 29	3034	107 48 0	3036
	Spica	O.	85 4 5	3087	86 32 31	3089	88 0 54	3091	89 29 14	3094
	Antares	O.	39 58 40	3221	41 24 24	3216	42 50 14	3210	44 16 11	3206
	Sol	E.	53 22 7	3451	52 0 48	3455	50 39 34	3457	49 18 22	3459

I. 1886. MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^o h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud anarente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	<i>Sex.</i> S. Roman, Ab. y Fund.	339 52 27,7	+ 0,10	9,9961535
1	Lunes.	El Santo Ángel de la Guarda.	340 52 38,9	+ 0,05	9,9962643
2	Martes.	S. Lucio, Ob.	341 52 48,5	— 0,02	9,9963758
3	Miércoles.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	342 52 56,4	0,12	9,9964879
4	Jués.	S. Casimiro, Conf., y S. Lucio, Papa.	343 53 2,5	0,23	9,9966005
5	Viérnes.	S. Eusebio y Comps., Mrs.	344 53 6,9	0,34	9,9967136
6	Sábado.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	345 53 9,5	0,46	9,9968270
7	Domingo.	<i>Quinc.</i> Sto. Tomás de Aquino, Cf. y Dr.	346 53 10,1	0,57	9,9969408
8	Lunes.	S. Juan de Dios, Fund.	347 53 8,7	0,68	9,9970549
9	Martes.	Sta. Francisca, Viuda.	348 53 5,2	0,79	9,9971693
10	Miércoles.	<i>Ceniza.</i> S. Meliton y Comps., Mrs.	349 52 59,7	0,87	9,9972842
11	Jués.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	350 52 51,9	0,93	9,9973994
12	Viérnes.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	351 52 42,0	0,97	9,9975151
13	Sábado.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	352 52 29,8	0,97	9,9976313
14	Domingo.	I de C. Sta. Matilde y Sta. Florentina.	353 52 15,3	0,95	9,9977481
15	Lunes.	S. Longinos, Mr.	354 51 58,5	0,89	9,9978657
16	Martes.	<i>An.</i> S. Julian, Mr.	355 51 39,4	0,81	9,9979841
17	Miércoles.	<i>Témp.</i> S. Patricio y Sta. Gertrudis.	356 51 18,1	0,69	9,9981035
18	Jués.	S. Gabriel, Arcángel.	357 50 54,6	0,56	9,9982239
19	Viérnes.	<i>Témp.</i> S. José, Esposo de Ntra. Sra.	358 50 29,0	0,42	9,9983455
20	Sábado.	<i>Témp.</i> Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	359 50 1,2	0,28	9,9984682
21	Domingo.	II de Cuar. S. Benito, Abad y Fund.	0 49 31,5	0,15	9,9985919
22	Lunes.	S. Deogracias, Ob.	1 48 59,8	— 0,04	9,9987166
23	Martes.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	2 48 26,2	+ 0,04	9,9988421
24	Miércoles.	S. Agapito, Ob.	3 47 50,9	0,09	9,9989683
25	Jués.	✠ <i>La Anunciacion de Ntra. Sra.</i>	4 47 13,7	0,12	9,9990952
26	Viérnes.	S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	5 46 34,7	0,11	9,9992224
27	Sábado.	<i>An.</i> S. Ruperto, Ob. y Conf.	6 45 54,0	0,09	9,9993499
28	Domingo.	III de C. <i>An.</i> S. Castor y S. Doroteo.	7 45 11,6	+ 0,04	9,9994776
29	Lunes.	S. Eustasio, Abad.	8 44 27,3	— 0,03	9,9996052
30	Martes.	S. Juan Clímaco, Abad.	9 43 41,2	0,12	9,9997326
31	Miércoles.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	10 42 53,4	0,23	9,9998598
32	Jués.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 42 3,6	— 0,34	9,9999865

Día 20 á 4 1, ^{h m} Sol en Aries: empieza { la primavera } para los habitantes del hemisf. { bor. }
 { el otoño } { aust. }

1886.

MARZO.

SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiámetro.		Desde 0 ^a de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Días del año.	Fraccion del año.	
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"			
0	22	45	40,35	—	7	52	13,9	22	32	58,97	—	12	41,38	16	9,75	0,16153
1	22	49	25,23		7	29	28,0	22	36	55,52		12	29,71	16	9,50	0,16427
2	22	53	9,62		7	6	35,6	22	40	52,07		12	17,55	16	9,25	0,16701
3	22	56	53,53		6	43	37,2	22	44	48,62		12	4,90	16	9,00	0,16975
4	23	0	36,98		6	20	33,1	22	48	45,18		11	51,80	16	8,75	0,17248
5	23	4	19,98		5	57	23,7	22	52	41,73		11	38,26	16	8,50	0,17522
6	23	8	2,56		5	34	9,4	22	56	38,28		11	24,28	16	8,25	0,17796
7	23	11	44,73		5	10	50,7	23	0	34,83		11	9,90	16	7,99	0,18070
8	23	15	26,50		4	47	27,9	23	4	31,38		10	55,11	16	7,74	0,18344
9	23	19	7,89		4	24	1,5	23	8	27,94		10	39,95	16	7,49	0,18617
10	23	22	48,91		4	0	31,8	23	12	24,49		10	24,42	16	7,23	0,18891
11	23	26	29,59		3	36	59,2	23	16	21,04		10	8,55	16	6,97	0,19165
12	23	30	9,94		3	13	24,1	23	20	17,59		9	52,35	16	6,72	0,19439
13	23	33	49,99		2	49	46,9	23	24	14,14		9	35,84	16	6,46	0,19713
14	23	37	29,74		2	26	8,0	23	28	10,69		9	19,04	16	6,20	0,19986
15	23	41	9,22		2	2	27,7	23	32	7,25		9	1,97	16	5,94	0,20260
16	23	44	48,45		1	38	46,5	23	36	3,80		8	44,66	16	5,67	0,20534
17	23	48	27,47		1	15	4,6	23	40	0,35		8	27,12	16	5,41	0,20808
18	23	52	6,28		0	51	22,4	23	43	56,90		8	9,38	16	5,14	0,21081
19	23	55	44,91		0	27	40,3	23	47	53,45		7	51,45	16	4,87	0,21355
20	23	59	23,39	—	0	3	58,6	23	51	50,01		7	33,38	16	4,60	0,21629
21	0	3	1,74	+	0	19	42,4	23	55	46,56		7	15,19	16	4,32	0,21903
22	0	6	39,99		0	43	22,3	23	59	43,11		6	56,89	16	4,04	0,22177
23	0	10	18,17		1	7	0,7	0	3	39,66		6	38,51	16	3,77	0,22450
24	0	13	56,30		1	30	37,4	0	7	36,21		6	20,09	16	3,49	0,22724
25	0	17	34,39		1	54	12,0	0	11	32,76		6	1,63	16	3,20	0,22998
26	0	21	12,48		2	17	44,1	0	15	29,32		5	43,17	16	2,92	0,23272
27	0	24	50,58		2	41	13,4	0	19	25,87		5	24,71	16	2,64	0,23546
28	0	28	28,71		3	4	39,6	0	23	22,42		5	6,29	16	2,36	0,23819
29	0	32	6,89		3	28	2,3	0	27	18,97		4	47,92	16	2,07	0,24093
30	0	35	45,14		3	51	21,1	0	31	15,52		4	29,62	16	1,79	0,24367
31	0	39	23,48		4	14	35,7	0	35	12,07		4	11,41	16	1,51	0,24641
32	0	43	1,93	+	4	37	45,7	0	39	8,63	—	3	53,30	16	1,23	0,24914

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Domingo.	22 45 42,33	9,379	— 7 52 1,9	+56,76	+12 41,28	—0,476	I 5,43
1	Lunes.	22 49 27,18	9,358	7 29 16,1	57,04	12 29,61	0,497	I 5,36
2	Martes.	22 53 11,53	9,338	7 6 23,9	57,30	12 17,44	0,517	I 5,29
3	Miércoles.	22 56 55,40	9,319	6 43 25,6	57,55	12 4,80	0,536	I 5,22
4	Jués.	23 0 38,82	9,300	6 20 21,7	57,78	11 51,69	0,555	I 5,15
5	Viernes.	23 4 21,79	9,281	5 57 12,4	57,98	11 38,15	0,573	I 5,08
6	Sábado.	23 8 4,32	9,264	5 33 58,4	58,18	11 24,17	0,591	I 5,02
7	Domingo.	23 11 46,45	9,247	5 10 39,9	58,36	11 9,78	0,608	I 4,96
8	Lunes.	23 15 28,18	9,231	4 47 17,3	58,52	10 55,00	0,624	I 4,91
9	Martes.	23 19 9,52	9,215	4 23 51,1	58,66	10 39,84	0,639	I 4,86
10	Miércoles.	23 22 50,51	9,201	4 0 21,6	58,79	10 24,31	0,654	I 4,81
11	Jués.	23 26 31,15	9,186	3 36 49,2	58,90	10 8,44	0,668	I 4,76
12	Viernes.	23 30 11,45	9,173	3 13 14,4	58,99	9 52,24	0,681	I 4,71
13	Sábado.	23 33 51,45	9,161	2 49 37,5	59,08	9 35,73	0,694	I 4,67
14	Domingo.	23 37 31,16	9,149	2 25 58,8	59,14	9 18,93	0,705	I 4,64
15	Lunes.	23 41 10,60	9,138	2 2 18,8	59,19	9 1,87	0,716	I 4,60
16	Martes.	23 44 49,79	9,128	1 38 37,8	59,22	8 44,55	0,726	I 4,57
17	Miércoles.	23 48 28,75	9,119	1 14 56,2	59,24	8 27,01	0,735	I 4,54
18	Jués.	23 52 7,52	9,111	0 51 14,3	59,24	8 9,27	0,743	I 4,51
19	Viernes.	23 55 46,10	9,104	0 27 32,5	59,23	7 51,36	0,750	I 4,49
20	Sábado.	23 59 24,53	9,099	— 0 3 51,1	59,21	7 33,29	0,756	I 4,47
21	Domingo.	0 3 2,84	9,094	+ 0 19 49,6	59,17	7 15,09	0,760	I 4,45
22	Lunes.	0 6 41,05	9,090	0 43 29,1	59,12	6 56,80	0,764	I 4,44
23	Martes.	0 10 19,18	9,088	1 7 7,3	59,05	6 38,43	0,767	I 4,43
24	Miércoles.	0 13 57,26	9,086	1 30 43,6	58,97	6 20,00	0,768	I 4,42
25	Jués.	0 17 35,31	9,085	1 54 17,9	58,88	6 1,55	0,769	I 4,41
26	Viernes.	0 21 13,35	9,085	2 17 49,7	58,77	5 43,09	0,769	I 4,41
27	Sábado.	0 24 51,40	9,086	2 41 18,7	58,64	5 24,64	0,768	I 4,41
28	Domingo.	0 28 29,48	9,088	3 4 44,6	58,51	5 6,23	0,766	I 4,41
29	Lunes.	0 32 7,62	9,090	3 28 7,0	58,35	4 47,86	0,764	I 4,42
30	Martes.	0 35 45,82	9,094	3 51 25,5	58,18	4 29,56	0,760	I 4,43
31	Miércoles.	0 39 24,12	9,098	4 14 39,7	58,00	4 11,36	0,756	I 4,44
32	Jués.	0 43 2,52	9,103	+ 4 37 49,5	+57,80	+ 3 53,25	—0,752	I 4,46

(a) Se aplicará con su signo al tiempo verdadero para obtener tiempo medio.

1886.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	281° 11' 42,1	287° 8' 30,8	+4° 48' 3,9	+4° 32' 42,9	54' 17,6	54' 9,8	14' 49,1	14' 47,0
1	293 3 58,0	298 58 30,9	4 14 29,9	3 53 36,5	54 4,2	54 0,7	14 45,5	14 44,5
2	304 52 35,7	310 46 35,9	3 30 15,1	3 4 39,1	53 59,1	53 59,4	14 44,1	14 44,2
3	316 40 54,0	322 35 50,1	2 37 3,0	2 7 42,2	54 1,3	54 4,8	14 44,7	14 45,6
4	328 31 42,7	334 28 49,0	1 36 53,5	+1 4 54,8	54 9,6	54 15,8	14 47,0	14 48,7
5	340 27 24,8	346 27 44,5	+0 32 5,0	—0 1 15,7	54 23,1	54 31,5	14 50,7	14 53,0
6	352 30 1,7	358 34 29,5	—0 34 46,6	1 8 5,8	54 41,0	54 51,3	14 55,5	14 58,4
7	4 41 20,2	10 50 46,1	1 40 50,9	2 12 39,1	55 2,6	55 14,7	15 1,4	15 4,7
8	17 2 59,4	23 18 12,5	2 43 7,5	3 11 53,4	55 27,8	55 41,7	15 8,3	15 12,1
9	29 36 37,9	35 58 28,5	3 38 33,7	4 2 46,4	55 56,5	56 12,1	15 16,1	15 20,4
10	42 23 57,2	48 53 17,2	4 24 9,9	4 42 23,7	56 28,7	56 46,1	15 24,9	15 29,7
11	55 26 41,0	62 4 20,7	4 57 8,4	5 8 6,2	57 4,4	57 23,4	15 34,7	15 39,9
12	68 46 27,2	75 33 9,2	5 15 0,9	5 17 39,1	57 43,1	58 3,3	15 45,2	15 50,7
13	82 24 33,1	89 20 41,7	5 15 49,4	5 9 24,3	58 23,8	58 44,2	15 56,3	16 1,9
14	96 21 33,7	103 27 2,7	4 58 19,7	4 42 36,6	59 4,4	59 23,9	16 7,4	16 12,7
15	110 36 56,4	117 50 55,8	4 22 20,7	3 57 43,8	59 42,2	59 58,8	16 17,7	16 22,3
16	125 8 35,3	132 29 21,9	3 29 4,1	2 56 46,0	60 13,3	60 25,2	16 26,2	16 29,5
17	139 52 36,2	147 17 32,2	2 21 20,3	1 43 23,9	60 33,9	60 39,2	16 31,9	16 33,3
18	154 43 18,9	162 9 1,7	—1 3 38,3	—0 22 48,8	60 40,6	60 37,9	16 33,7	16 32,9
19	169 33 43,5	176 56 27,6	+0 18 17,7	+0 58 53,8	60 31,2	60 20,4	16 31,1	16 28,2
20	184 16 18,9	191 32 26,1	1 38 14,3	2 15 37,4	60 5,9	59 48,0	16 24,2	16 19,3
21	198 44 3,6	205 50 32,4	2 50 25,9	3 22 9,0	59 27,0	59 3,7	16 13,6	16 7,2
22	212 51 21,6	219 46 8,9	3 50 21,8	4 14 45,9	58 38,6	58 12,3	16 0,4	15 53,2
23	226 34 40,8	233 16 52,2	4 35 9,4	4 51 25,7	57 45,4	57 18,4	15 45,9	15 38,5
24	239 52 46,4	246 22 33,6	5 3 33,1	5 11 33,6	56 52,1	56 26,7	15 31,3	15 24,4
25	252 46 30,9	259 5 0,9	5 15 32,8	5 15 38,5	56 2,8	55 40,6	15 17,8	15 11,8
26	265 18 30,4	271 27 30,1	5 12 0,1	5 4 48,4	55 20,5	55 2,6	15 6,3	15 1,4
27	277 32 33,4	283 34 15,1	4 54 14,8	4 40 31,4	54 47,1	54 34,1	14 57,2	14 53,7
28	289 33 11,9	295 30 0,1	4 23 50,5	4 4 24,7	54 23,7	54 15,9	14 50,8	14 48,7
29	301 25 16,6	307 19 37,3	3 42 27,0	3 18 10,7	54 10,5	54 7,7	14 47,2	14 46,4
30	313 13 37,0	319 7 49,5	2 51 49,5	2 23 37,9	54 7,2	54 8,9	14 46,3	14 46,8
31	325 2 46,1	330 58 56,5	1 53 51,0	1 22 45,0	54 12,8	54 18,6	14 47,8	14 49,4
32	336 56 47,9	342 56 44,6	+0 50 37,1	+0 17 45,9	54 26,1	54 35,2	14 51,5	14 54,0

Día 5 á 9 39,5 L. N. en Piscis.

Día 19 á 16 11,8 P. L. en Vir.

Día 2 á 4, Luna en el Apogeo.

Día 13 á 0 52,4 P. C. en Gémin.

Día 26 á 22 19,4 U. C. en Cap.

Día 17 á 22, Luna en el Perigeo.

Día 29 á 21, Luna en el Apogeo.

V. 1886. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	19	36	37,46	20,505	-17	17	44,3	+ 32,07
1	19	38	40,44	20,490	17	14	29,5	32,84
2	19	40	43,34	20,475	17	11	10,2	33,61
3	19	42	46,14	20,460	17	7	46,2	34,38
4	19	44	48,86	20,446	17	4	17,6	35,14
5	19	46	51,49	20,430	17	0	44,5	35,90
6	19	48	54,02	20,415	16	57	6,8	36,67
7	19	50	56,47	20,401	16	53	24,5	37,43
8	19	52	58,83	20,385	16	49	37,7	38,18
9	19	55	1,09	20,370	16	45	46,4	38,93
10	19	57	3,27	20,355	16	41	50,6	39,67
11	19	59	5,35	20,339	16	37	50,4	40,41
12	20	1	7,34	20,324	16	33	45,7	41,15
13	20	3	9,24	20,309	16	29	30,6	41,88
14	20	5	11,05	20,294	16	25	23,1	42,62
15	20	7	12,77	20,279	16	21	5,2	43,35
16	20	9	14,40	20,263	16	16	42,9	44,08
17	20	11	15,93	20,248	16	12	16,3	44,79
18	20	13	17,38	20,233	16	7	45,4	45,51
19	20	15	18,73	20,218	16	3	10,2	46,23
20	20	17	19,99	20,203	15	58	30,8	46,93
21	20	19	21,16	20,188	15	53	47,1	47,64
22	20	21	22,24	20,173	15	48	59,1	48,34
23	20	23	23,23	20,157	-15	44	7,0	+ 49,03

Paso por el merid. á 21 40,2: retardo 45,4

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,4 dias.

	h	m	s	s	°	'	"	"
0	20	25	24,12	20,141	-15	39	10,7	+ 49,73
1	20	27	24,92	20,127	15	34	10,2	50,42
2	20	29	25,64	20,112	15	29	5,6	51,11
3	20	31	26,26	20,096	15	23	56,9	51,78
4	20	33	26,79	20,081	15	18	44,2	52,47
5	20	35	27,23	20,066	15	13	27,3	53,15
6	20	37	27,58	20,051	15	8	6,4	53,81
7	20	39	27,84	20,036	15	2	41,6	54,48
8	20	41	28,01	20,021	14	57	12,7	55,14
9	20	43	28,09	20,007	14	51	39,9	55,80
10	20	45	28,09	19,992	14	46	3,1	56,46
11	20	47	27,99	19,977	14	40	22,4	57,10
12	20	49	27,81	19,962	14	34	37,9	57,74
13	20	51	27,53	19,947	14	28	49,5	58,39
14	20	53	27,17	19,933	14	22	57,2	59,03
15	20	55	26,73	19,918	14	17	1,2	59,65
16	20	57	26,19	19,903	14	11	1,4	60,28
17	20	59	25,57	19,890	14	4	57,8	60,91
18	21	1	24,87	19,876	13	58	50,5	61,53
19	21	3	24,08	19,862	13	52	39,5	62,14
20	21	5	23,21	19,848	13	46	24,8	62,76
21	21	7	22,25	19,833	13	40	6,4	63,36
22	21	9	21,21	19,819	13	33	44,5	63,96
23	21	11	20,08	19,806	13	27	18,9	64,56
24	21	13	18,88	19,793	-13	20	49,8	+ 65,14

Paso por el merid. á 22 25,6: retardo 44,6

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	21	13	18,88	19,793	-13	20	49,8	+ 65,14
1	21	15	17,59	19,779	13	14	17,2	65,73
2	21	17	16,22	19,765	13	7	41,0	66,32
3	21	19	14,77	19,752	13	1	1,4	66,89
4	21	21	13,24	19,738	12	54	18,3	67,47
5	21	23	11,63	19,726	12	47	31,8	68,03
6	21	25	9,95	19,713	12	40	41,9	68,59
7	21	27	8,18	19,701	12	33	48,7	69,16
8	21	29	6,34	19,688	12	26	52,0	69,72
9	21	31	4,43	19,675	12	19	52,1	70,26
10	21	33	2,44	19,663	12	12	48,9	70,80
11	21	35	0,38	19,650	12	5	42,5	71,34
12	21	36	58,24	19,638	11	58	32,8	71,88
13	21	38	56,03	19,627	11	51	20,0	72,41
14	21	40	53,76	19,615	11	44	3,9	72,93
15	21	42	51,41	19,603	11	36	44,8	73,45
16	21	44	48,99	19,591	11	29	22,5	73,97
17	21	46	46,50	19,580	11	21	57,2	74,48
18	21	48	43,95	19,569	11	14	28,8	74,98
19	21	50	41,33	19,558	11	6	57,4	75,48
20	21	52	38,65	19,548	10	59	23,1	75,98
21	21	54	35,90	19,537	10	51	45,7	76,47
22	21	56	33,09	19,527	10	44	5,5	76,94
23	21	58	30,22	19,517	-10	36	22,4	+ 77,43

Paso por el merid. á 23 10,2: retardo 44,0

Jués 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,4 dias.

	h	m	s	s	°	'	"	"
0	22	0	27,29	19,506	-10	28	36,4	+ 77,90
1	22	2	24,29	19,496	10	20	47,6	78,37
2	22	4	21,24	19,487	10	12	56,0	78,83
3	22	6	18,13	19,478	10	5	1,7	79,28
4	22	8	14,97	19,468	9	57	4,6	79,74
5	22	10	11,75	19,459	9	49	4,8	80,19
6	22	12	8,48	19,451	9	41	2,3	80,63
7	22	14	5,16	19,442	9	32	57,2	81,06
8	22	16	1,78	19,433	9	24	49,6	81,49
9	22	17	58,36	19,426	9	16	39,3	81,92
10	22	19	54,89	19,418	9	8	26,5	82,34
11	22	21	51,37	19,410	9	0	11,2	82,76
12	22	23	47,81	19,403	8	51	53,4	83,17
13	22	25	44,20	19,395	8	43	33,2	83,57
14	22	27	40,55	19,388	8	35	10,6	83,97
15	22	29	36,86	19,382	8	26	45,6	84,36
16	22	31	33,14	19,376	8	18	18,3	84,74
17	22	33	29,37	19,368	8	9	48,7	85,13
18	22	35	25,56	19,362	8	1	16,8	85,51
19	22	37	21,72	19,358	7	52	42,6	85,87
20	22	39	17,85	19,353	7	44	6,3	86,23
21	22	41	13,94	19,347	7	35	27,8	86,60
22	22	43	10,01	19,342	7	26	47,1	86,95
23	22	45	6,04	19,337	7	18	4,4	87,29
24	22	47	2,05	19,333	-7	9	19,6	+ 87,64

Paso por el merid. á 23 54,2: retardo 43,6

1886.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	22 47 2,05	19,333	7 9 19,6	+ 87,64
1	22 48 58,03	19,328	7 0 32,7	87,97
2	22 50 53,99	19,324	6 51 43,9	88,30
3	22 52 49,92	19,320	6 42 53,1	88,63
4	22 54 45,83	19,317	6 34 0,3	88,95
5	22 56 41,73	19,314	6 25 5,7	89,26
6	22 58 37,60	19,311	6 16 9,2	89,57
7	23 0 33,46	19,309	6 7 10,0	89,87
8	23 2 29,31	19,307	5 58 10,8	90,17
9	23 4 25,14	19,305	5 49 8,9	90,45
10	23 6 20,97	19,303	5 40 5,4	90,73
11	23 8 16,78	19,302	5 31 0,1	91,01
12	23 10 12,59	19,301	5 21 53,3	91,28
13	23 12 8,39	19,300	5 12 44,8	91,55
14	23 14 4,19	19,299	5 3 34,7	91,81
15	23 15 59,98	19,299	4 54 23,1	92,06
16	23 17 55,78	19,299	4 45 10,0	92,31
17	23 19 51,57	19,300	4 35 55,4	92,55
18	23 21 47,38	19,301	4 26 39,4	92,78
19	23 23 43,18	19,302	4 17 22,1	93,01
20	23 25 39,00	19,303	4 8 3,3	93,23
21	23 27 34,82	19,304	3 58 43,3	93,45
22	23 29 30,65	19,307	3 49 21,9	93,66
23	23 31 26,50	19,309	3 39 59,4	+ 93,86

Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	0 19 52,82	19,478	0 19 17,3	+ 96,88
1	0 21 49,72	19,489	0 28 58,7	96,92
2	0 23 46,69	19,501	0 38 40,3	96,94
3	0 25 43,73	19,513	0 48 22,0	96,96
4	0 27 40,84	19,525	0 58 3,8	96,98
5	0 29 38,03	19,538	1 7 45,7	96,99
6	0 31 35,30	19,551	1 17 27,7	96,99
7	0 33 32,64	19,564	1 27 9,6	96,98
8	0 35 30,07	19,578	1 36 51,5	96,97
9	0 37 27,58	19,593	1 46 33,2	96,95
10	0 39 25,18	19,609	1 56 14,9	96,92
11	0 41 22,87	19,623	2 5 56,3	96,88
12	0 43 20,65	19,638	2 15 37,5	96,85
13	0 45 18,52	19,653	2 25 18,5	96,80
14	0 47 16,49	19,669	2 34 59,1	96,74
15	0 49 14,55	19,685	2 44 39,4	96,68
16	0 51 12,71	19,702	2 54 19,3	96,62
17	0 53 10,98	19,720	3 3 58,8	96,54
18	0 55 9,35	19,738	3 13 37,8	96,46
19	0 57 7,83	19,756	3 23 16,3	96,37
20	0 59 6,42	19,773	3 32 54,2	96,27
21	1 1 5,11	19,792	3 42 31,5	96,16
22	1 3 3,92	19,812	3 52 8,1	96,04
23	1 5 2,85	19,832	+ 4 1 44,0	+ 95,93

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á 1 21,7: retardo 44,6

Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	23 33 22,36	19,312	3 30 35,6	+ 94,07
1	23 35 18,24	19,315	3 21 10,6	94,25
2	23 37 14,14	19,318	3 11 44,6	94,43
3	23 39 10,06	19,322	3 2 17,4	94,62
4	23 41 6,00	19,326	2 52 49,2	94,79
5	23 43 1,97	19,330	2 43 19,9	94,96
6	23 44 57,96	19,335	2 33 49,7	95,12
7	23 46 53,99	19,340	2 24 18,5	95,27
8	23 48 50,04	19,345	2 14 46,5	95,41
9	23 50 46,13	19,351	2 5 13,6	95,56
10	23 52 42,25	19,357	1 55 39,8	95,69
11	23 54 38,41	19,364	1 46 5,3	95,82
12	23 56 34,62	19,371	1 36 30,0	95,94
13	23 58 30,86	19,377	1 26 54,0	96,05
14	0 0 27,14	19,384	1 17 17,4	96,16
15	0 2 23,47	19,392	1 7 40,1	96,27
16	0 4 19,83	19,400	0 58 2,2	96,36
17	0 6 16,27	19,408	0 48 23,8	96,45
18	0 8 12,75	19,417	0 38 44,8	96,53
19	0 10 9,28	19,427	0 29 5,4	96,60
20	0 12 5,87	19,437	0 19 25,6	96,67
21	0 14 2,52	19,446	0 9 45,4	96,73
22	0 15 59,22	19,456	0 0 4,8	96,79
23	0 17 55,99	19,467	+ 0 9 36,1	96,84
24	0 19 52,82	19,478	+ 0 19 17,3	+ 96,88

Lunes 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	1 7 1,90	19,851	4 11 19,2	+ 95,81
1	1 9 1,06	19,871	4 20 53,7	95,68
2	1 11 0,35	19,892	4 30 27,3	95,53
3	1 12 59,76	19,913	4 40 0,0	95,38
4	1 14 59,30	19,933	4 49 31,8	95,23
5	1 16 58,96	19,955	4 59 2,7	95,06
6	1 18 58,76	19,978	5 8 32,5	94,88
7	1 20 58,69	20,001	5 18 1,3	94,71
8	1 22 58,76	20,023	5 27 29,0	94,53
9	1 24 58,96	20,046	5 36 55,6	94,33
10	1 26 59,31	20,070	5 46 21,0	94,13
11	1 28 59,80	20,093	5 55 45,1	93,92
12	1 31 0,43	20,118	6 5 8,0	93,71
13	1 33 1,21	20,143	6 14 29,6	93,48
14	1 35 2,14	20,168	6 23 49,8	93,25
15	1 37 3,22	20,193	6 33 8,6	93,01
16	1 39 4,45	20,218	6 42 25,9	92,77
17	1 41 5,83	20,244	6 51 41,8	92,52
18	1 43 7,38	20,271	7 0 56,1	92,25
19	1 45 9,08	20,298	7 10 8,8	91,98
20	1 47 10,95	20,325	7 19 19,8	91,70
21	1 49 12,98	20,352	7 28 29,2	91,42
22	1 51 15,17	20,379	7 37 36,9	91,13
23	1 53 17,53	20,408	7 46 42,7	90,83
24	1 55 20,07	20,437	+ 7 55 46,8	+ 90,52

Paso por el merid á 0 37,8: retardo 43,9

Paso por el merid. á 2 6,3: retardo 46,0

VII. 1886. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m		
	h	m	s		s	°	'	"		"		h	m	s		s	°	'	"		"		
0	1	55	20,07		20,437	+	7	55	46,8	+	90,52	0	3	37	17,68		22,143	+	14	19	13,7	+	66,04
1	1	57	22,77		20,465		8	4	48,9		90,19	1	3	39	30,66		22,184		14	25	47,8		65,32
2	1	59	25,65		20,495		8	13	49,1		89,87	2	3	41	43,89		22,224		14	32	17,6		64,59
3	2	1	28,71		20,524		8	22	47,4		89,54	3	3	43	57,35		22,264		14	38	42,9		63,87
4	2	3	31,94		20,552		8	31	43,6		89,20	4	3	46	11,06		22,305		14	45	3,9		63,13
5	2	5	35,35		20,584		8	40	37,8		88,86	5	3	48	25,01		22,346		14	51	20,4		62,37
6	2	7	38,95		20,615		8	49	29,9		88,50	6	3	50	39,21		22,387		14	57	32,3		61,60
7	2	9	42,73		20,646		8	58	19,8		88,13	7	3	52	53,65		22,428		15	3	39,6		60,83
8	2	11	46,70		20,677		9	7	7,5		87,76	8	3	55	8,34		22,469		15	9	42,3		60,07
9	2	13	50,85		20,708		9	15	52,9		87,38	9	3	57	23,28		22,510		15	15	40,4		59,28
10	2	15	55,20		20,740		9	24	36,0		86,99	10	3	59	38,46		22,550		15	21	33,6		58,48
11	2	17	59,73		20,773		9	33	16,8		86,60	11	4	1	53,88		22,591		15	27	22,1		57,68
12	2	20	4,47		20,805		9	41	55,2		86,19	12	4	4	9,55		22,632		15	33	5,8		56,87
13	2	22	9,39		20,838		9	50	31,1		85,78	13	4	6	25,46		22,673		15	38	44,5		56,05
14	2	24	14,52		20,871		9	59	4,5		85,35	14	4	8	41,63		22,714		15	44	18,4		55,22
15	2	26	19,84		20,904		10	7	35,3		84,92	15	4	10	58,03		22,754		15	49	47,2		54,38
16	2	28	25,37		20,938		10	16	3,6		84,49	16	4	13	14,68		22,796		15	55	11,0		53,54
17	2	30	31,09		20,972		10	24	29,2		84,04	17	4	15	31,58		22,837		16	0	29,7		52,68
18	2	32	37,03		21,007		10	32	52,1		83,58	18	4	17	48,72		22,878		16	5	43,2		51,82
19	2	34	43,17		21,041		10	41	12,2		83,12	19	4	20	6,11		22,918		16	10	51,6		50,96
20	2	36	49,52		21,075		10	49	29,6		82,66	20	4	22	23,73		22,958		16	15	54,7		50,08
21	2	38	56,07		21,110		10	57	44,1		82,18	21	4	24	41,60		22,999		16	20	52,6		49,19
22	2	41	2,84		21,146		11	5	55,7		81,68	22	4	26	59,72		23,039		16	25	45,0		48,29
23	2	43	9,82		21,182	+	11	14	4,3	+	81,19	23	4	29	18,07		23,079	+	16	30	32,1	+	47,40

Martes 9. Edad de la Luna á o horas.. 3,6 dias.

Juésves 11. Edad de la Luna á o horas.: 5,6 dias.

Paso por el merid. á 2 52,3: retardo 47,8

Paso por el merid. á 4 30,2: retardo 52,7

Miércoles 10. Edad de la Luna á o horas.. 4,6 dias.	0	2 45 17,02	21,218	+	11 22 10,0	+	80,69	0	4 31 36,67	23,119	+	16 35 13,8	+	46,49
	1	2 47 24,43	21,254		11 30 12,6		80,18	1	4 33 55,50	23,159		16 39 50,0		45,57
	2	2 49 32,07	21,291		11 38 12,1		79,66	2	4 36 14,58	23,199		16 44 20,6		44,64
	3	2 51 39,92	21,327		11 46 8,5		79,13	3	4 38 33,89	23,238		16 48 45,7		43,71
	4	2 53 47,99	21,363		11 54 1,6		78,58	4	4 40 53,44	23,278		16 53 5,1		42,77
	5	2 55 56,28	21,401		12 1 51,5		78,04	5	4 43 13,23	23,318		16 57 18,9		41,82
	6	2 58 4,80	21,438		12 9 38,1		77,49	6	4 45 33,26	23,357		17 1 26,9		40,86
	7	3 0 13,54	21,476		12 17 21,4		76,93	7	4 47 53,51	23,395		17 5 29,2		39,90
	8	3 2 22,51	21,514		12 25 1,2		76,35	8	4 50 14,00	23,434		17 9 25,7		38,93
	9	3 4 31,71	21,552		12 32 37,6		75,77	9	4 52 34,72	23,473		17 13 16,3		37,94
	10	3 6 41,13	21,589		12 40 10,5		75,18	10	4 54 55,68	23,512		17 17 1,0		36,95
	11	3 8 50,78	21,628		12 47 39,8		74,58	11	4 57 16,86	23,548		17 20 39,7		35,96
	12	3 11 0,67	21,667		12 55 5,5		73,98	12	4 59 38,26	23,587		17 24 12,5		34,96
	13	3 13 10,79	21,706		13 2 27,5		73,37	13	5 1 59,90	23,624		17 27 39,2		33,95
	14	3 15 21,14	21,744		13 9 45,9		72,74	14	5 4 21,75	23,661		17 30 59,9		32,94
	15	3 17 31,72	21,783		13 17 0,4		72,11	15	5 6 43,83	23,698		17 34 14,5		31,91
	16	3 19 42,54	21,823		13 24 11,2		71,47	16	5 9 6,13	23,735		17 37 22,8		30,88
	17	3 21 53,60	21,863		13 31 18,1		70,83	17	5 11 28,65	23,771		17 40 25,0		29,85
	18	3 24 4,89	21,903		13 38 21,1		70,17	18	5 13 51,38	23,807		17 43 21,0		28,80
	19	3 26 16,43	21,943		13 45 20,1		69,49	19	5 16 14,33	23,843		17 46 10,6		27,74
	20	3 28 28,20	21,982		13 52 15,0		68,82	20	5 18 37,50	23,878		17 48 53,9		26,69
	21	3 30 40,21	22,022		13 59 5,9		68,14	21	5 21 0,87	23,913		17 51 30,9		25,62
	22	3 32 52,46	22,062		14 5 52,7		67,45	22	5 23 24,45	23,947		17 54 1,4		24,55
	23	3 35 4,95	22,102		14 12 35,3		66,75	23	5 25 48,23	23,981		17 56 25,5		23,48
	24	3 37 17,68	22,143	+	14 19 13,7	+	66,04	24	5 28 12,22	24,015	+	17 58 43,2	+	22,40

Viernes 12. Edad de la Luna á o horas.. 6,6 dias.													
0	4 31 36,67	23,119	+	16 35 13,8	+	46,49	0	4 31 36,67	23,119	+	16 35 13,8	+	46,49
1	4 33 55,50	23,159		16 39 50,0		45,57	1	4 33 55,50	23,159		16 39 50,0		45,57
2	4 36 14,58	23,199		16 44 20,6		44,64	2	4 36 14,58	23,199		16 44 20,6		44,64
3	4 38 33,89	23,238		16 48 45,7		43,71	3	4 38 33,89	23,238		16 48 45,7		43,71
4	4 40 53,44	23,278		16 53 5,1		42,77	4	4 40 53,44	23,278		16 53 5,1		42,77
5	4 43 13,23	23,318		16 57 18,9		41,82	5	4 43 13,23	23,318		16 57 18,9		41,82
6	4 45 33,26	23,357		17 1 26,9		40,86	6	4 45 33,26	23,357		17 1 26,9		40,86
7	4 47 53,51	23,395		17 5 29,2		39,90	7	4 47 53,51	23,395		17 5 29,2		39,90
8	4 50 14,00	23,434		17 9 25,7		38,93	8	4 50 14,00	23,434		17 9 25,7		38,93
9	4 52 34,72	23,473		17 13 16,3		37,94	9	4 52 34,72	23,473		17 13 16,3		37,94
10	4 54 55,68	23,512		17 17 1,0		36,95	10	4 54 55,68	23,512		17 17 1,0		36,95
11	4 57 16,86	23,548		17 20 39,7		35,96	11	4 57 16,86	23,548		17 20 39,7		35,96
12	4 59 38,26	23,587		17 24 12,5		34,96	12	4 59 38,26	23,587		17 24 12,5		34,96
13	5 1 59,90	23,624		17 27 39,2		33,95	13	5 1 59,90	23,624		17 27 39,2		33,95
14	5 4 21,75	23,661		17 30 59,9		32,94	14	5 4 21,75	23,661		17 30 59,9		32,94
15	5 6 43,83	23,698		17 34 14,5		31,91	15	5 6 43,83	23,698		17 34 14,5		31,91
16	5 9 6,13	23,735		17 37 22,8		30,88	16	5 9 6,13	23,735		17 37 22,8		30,88
17	5 11 28,65	23,771		17 40 25,0		29,85	17	5 11 28,65	23,771		17 40 25,0		29,85
18	5 13 51,38	23,807		17 43 21,0		28,80	18	5 13 51,38	23,807		17 43 21,0		28,80
19	5 16 14,33	23,843		17 46 10,6		27,74	19	5 16 14,33	23,843		17 46 10,6		27,74
20	5 18 37,50	23,878		17 48 53,9		26,69	20	5 18 37,50	23,878		17 48 53,9		26,69
21	5 21 0,87	23,913		17 51 30,9		25,62	21	5 21 0,87	23,913		17 51 30,9		25,62
22	5 23 24,45	23,947		17 54 1,4		24,55	22	5 23 24,45	23,947		17 54 1,4		24,55
23	5 25 48,23	23,981		17 56 25,5		23,48	23	5 25 48,23	23,981		17 56 25,5		23,48
24	5 28 12,22	24,015	+	17 58 43,2	+	22,40	24	5 28 12,22	24,015	+	17 58 43,2	+	22,40

Paso por el merid. á 3 40,1: retardo 50,1

Paso por el merid. á 5 22,9: retardo 55,2

1886.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á o horas.. 7,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	5 28 12,22	24,015	+17 58 43,2	+ 22,40
1	5 30 36,41	24,048	18 0 54,3	21,30
2	5 33 0,80	24,082	18 2 58,8	20,21
3	5 35 25,39	24,114	18 4 56,8	19,11
4	5 37 50,17	24,146	18 6 48,1	18,00
5	5 40 15,14	24,178	18 8 32,8	16,88
6	5 42 40,31	24,209	18 10 10,7	15,77
7	5 45 5,65	24,239	18 11 42,0	14,65
8	5 47 31,18	24,270	18 13 6,5	13,52
9	5 49 56,89	24,300	18 14 24,2	12,38
10	5 52 22,78	24,330	18 15 35,0	11,24
11	5 54 48,85	24,358	18 16 39,1	10,10
12	5 57 15,08	24,386	18 17 36,2	8,95
13	5 59 41,48	24,414	18 18 26,5	7,80
14	6 2 8,05	24,442	18 19 9,8	6,63
15	6 4 34,79	24,469	18 19 46,1	5,47
16	6 7 1,68	24,494	18 20 15,5	4,31
17	6 9 28,72	24,520	18 20 37,8	3,13
18	6 11 55,92	24,546	18 20 53,1	1,97
19	6 14 23,27	24,570	18 21 1,4	+ 0,78
20	6 16 50,76	24,594	18 21 2,5	- 0,40
21	6 19 18,40	24,618	18 20 56,6	1,58
22	6 21 46,18	24,641	18 20 43,6	2,77
23	6 24 14,09	24,663	+18 20 23,4	- 3,97

Paso por el merid. á 6 18,1: retardo 57,2

Domingo 14. Edad de la Luna á o horas.. 8,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	6 26 42,13	24,685	+18 19 56,0	- 5,16
1	6 29 10,31	24,706	18 19 21,5	6,35
2	6 31 38,60	24,726	18 18 39,8	7,55
3	6 34 7,02	24,747	18 17 50,9	8,76
4	6 36 35,56	24,766	18 16 54,7	9,97
5	6 39 4,21	24,784	18 15 51,3	11,17
6	6 41 32,97	24,803	18 14 40,7	12,38
7	6 44 1,84	24,820	18 13 22,8	13,58
8	6 46 30,81	24,837	18 11 57,7	14,79
9	6 48 59,88	24,853	18 10 25,3	16,01
10	6 51 29,04	24,868	18 8 45,6	17,22
11	6 53 58,29	24,883	18 6 58,6	18,43
12	6 56 27,64	24,896	18 5 4,4	19,65
13	6 58 57,06	24,911	18 3 2,8	20,87
14	7 1 26,57	24,924	18 0 54,0	22,08
15	7 3 56,15	24,936	17 58 37,8	23,31
16	7 6 25,80	24,948	17 56 14,3	24,52
17	7 8 55,53	24,959	17 53 43,6	25,73
18	7 11 25,31	24,969	17 51 5,5	26,95
19	7 13 55,16	24,979	17 48 20,2	28,16
20	7 16 25,06	24,988	17 45 27,6	29,38
21	7 18 55,02	24,997	17 42 27,7	30,59
22	7 21 25,02	25,004	17 39 20,5	31,81
23	7 23 55,07	25,012	17 36 6,0	33,02
24	7 26 25,16	25,018	+17 32 44,3	- 34,23

Paso por el merid. á 7 15,3: retardo 58,2

Lunes 15. Edad de la Luna á o horas.. 9,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	7 26 25,16	25,018	+17 32 44,3	- 34,23
1	7 28 55,28	25,023	17 29 15,3	35,43
2	7 31 25,44	25,029	17 25 39,2	36,63
3	7 33 55,63	25,033	17 21 55,7	37,84
4	7 36 25,84	25,037	17 18 5,1	39,03
5	7 38 56,07	25,041	17 14 7,3	40,23
6	7 41 26,33	25,043	17 10 2,3	41,43
7	7 43 56,59	25,045	17 5 50,2	42,62
8	7 46 26,87	25,047	17 1 30,9	43,81
9	7 48 57,15	25,048	16 57 4,5	44,99
10	7 51 27,44	25,048	16 52 31,0	46,18
11	7 53 57,72	25,047	16 47 50,4	47,36
12	7 56 28,00	25,046	16 43 2,8	48,52
13	7 58 58,27	25,044	16 38 8,2	49,68
14	8 1 28,53	25,042	16 33 6,6	50,85
15	8 3 58,78	25,039	16 27 58,0	52,01
16	8 6 29,00	25,036	16 22 42,5	53,16
17	8 8 59,21	25,032	16 17 20,1	54,31
18	8 11 29,38	25,027	16 11 50,8	55,46
19	8 13 59,53	25,022	16 6 14,6	56,59
20	8 16 29,65	25,016	16 0 31,7	57,72
21	8 18 59,72	25,009	15 54 42,0	58,84
22	8 21 29,76	25,003	15 48 45,6	59,97
23	8 23 59,76	24,996	+15 42 42,4	- 61,08

Paso por el merid. á 8 13,5: retardo 58,4

Martes 16. Edad de la Luna á o horas.. 10,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	8 26 29,71	24,988	+15 36 32,6	- 62,18
1	8 28 59,61	24,979	15 30 16,2	63,28
2	8 31 29,46	24,970	15 23 53,3	64,37
3	8 33 59,25	24,960	15 17 23,8	65,46
4	8 36 28,98	24,951	15 10 47,8	66,53
5	8 38 58,66	24,941	15 4 5,4	67,60
6	8 41 28,27	24,929	14 57 16,6	68,67
7	8 43 57,81	24,918	14 50 21,4	69,72
8	8 46 27,28	24,907	14 43 20,0	70,76
9	8 48 56,69	24,894	14 36 12,3	71,80
10	8 51 26,01	24,881	14 28 58,4	72,83
11	8 53 55,26	24,868	14 21 38,4	73,84
12	8 56 24,43	24,854	14 14 12,3	74,85
13	8 58 53,51	24,840	14 6 40,2	75,85
14	9 1 22,51	24,826	13 59 2,1	76,85
15	9 3 51,42	24,812	13 51 18,0	77,83
16	9 6 20,25	24,797	13 43 28,1	78,80
17	9 8 48,98	24,780	13 35 32,4	79,76
18	9 11 17,61	24,764	13 27 31,0	80,72
19	9 13 46,15	24,748	13 19 23,8	81,66
20	9 16 14,59	24,732	13 11 11,1	82,58
21	9 18 42,93	24,714	13 2 52,8	83,51
22	9 21 11,16	24,697	12 54 29,0	84,43
23	9 23 39,29	24,680	12 45 59,7	85,33
24	9 26 7,32	24,662	+12 37 25,1	- 86,21

Paso por el merid. á 9 11,9: retardo 57,5

IX.

1886.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á o horas.. 11,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	s	o	'	"	
0	9	26	7,32	24,662	+	12	37 25,1	— 86,21
1	9	28	35,24	24,644		12	28 45,2	87,09
2	9	31	3,05	24,625		12	20 0,0	87,96
3	9	33	30,74	24,606		12	11 9,7	88,81
4	9	35	58,32	24,588		12	2 14,3	89,66
5	9	38	25,79	24,569		11	53 13,8	90,49
6	9	40	53,15	24,549		11	44 8,4	91,31
7	9	43	20,38	24,529		11	34 58,1	92,12
8	9	45	47,50	24,509		11	25 43,0	92,91
9	9	48	14,49	24,489		11	16 23,2	93,69
10	9	50	41,37	24,469		11	6 58,7	94,47
11	9	53	8,12	24,448	10	57	29,6	95,23
12	9	55	34,75	24,428	10	47	55,9	95,98
13	9	58	1,25	24,407	10	38	17,9	96,71
14	10	0	27,63	24,386	10	28	35,4	97,43
15	10	2	53,88	24,365	10	18	48,7	98,13
16	10	5	20,01	24,344	10	8	57,8	98,83
17	10	7	46,01	24,323	9	59	2,7	99,52
18	10	10	11,88	24,301	9	49	3,6	100,18
19	10	12	37,62	24,278	9	39	0,5	100,83
20	10	15	3,22	24,257	9	28	53,6	101,48
21	10	17	28,70	24,236	9	18	42,7	102,12
22	10	19	54,05	24,213	9	8	28,2	102,72
23	10	22	19,26	24,192	+	8	58 10,1	— 103,32

Viernes 19. Edad de la Luna á o horas.. 13,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	s	°	'	"	
0	11	22	6,62	23,643	+	4 24	54,5	— 113,78
1	11	24	28,42	23,622		4 13	31,1	114,02
2	11	26	50,09	23,602		4 2	6,3	114,24
3	11	29	11,64	23,582		3 50	40,2	114,44
4	11	31	33,07	23,561		3 39	13,0	114,63
5	11	33	54,37	23,540		3 27	44,7	114,80
6	11	36	15,55	23,519		3 16	15,4	114,96
7	11	38	36,60	23,499		3 4	45,2	115,10
8	11	40	57,54	23,479		2 53	14,2	115,23
9	11	43	18,35	23,459		2 41	42,4	115,36
10	11	45	39,05	23,440		2 30	9,9	115,46
11	11	47	59,63	23,420		2 18	36,9	115,54
12	11	50	20,09	23,400		2 7	3,4	115,62
13	11	52	40,43	23,381		1 55	29,5	115,68
14	11	55	0,66	23,362		1 43	55,3	115,72
15	11	57	20,78	23,343		1 32	20,9	115,75
16	11	59	40,78	23,324		1 20	46,3	115,77
17	12	2	0,67	23,306		1 9	11,7	115,77
18	12	4	20,45	23,288		0 57	37,1	115,77
19	12	6	40,12	23,269		0 46	2,5	115,74
20	12	8	59,68	23,251		0 34	28,2	115,70
21	12	11	19,13	23,233		0 22	54,1	115,65
22	12	13	38,47	23,215	+	0 11	20,4	115,58
23	12	15	57,71	23,198	—	0 0	12,8	— 115,55

Paso por el merid. á 10 9,4: retardo 56,2

Paso por el merid. á 12 0,5: retardo 53,6

Juéves 18. Edad de la Luna á o horas.. 12,6 dias.

0	10	24	44,35	24,170	+	8	47	48,3	—	103,92
1	10	27	9,30	24,148		8	37	23,1		104,49
2	10	29	34,12	24,125		8	26	54,4		105,06
3	10	31	58,80	24,103		8	16	22,4		105,66
4	10	34	23,35	24,081		8	5	47,2		106,13
5	10	36	47,77	24,059		7	55	8,9		106,65
6	10	39	12,06	24,037		7	44	27,4		107,16
7	10	41	36,21	24,014		7	33	43,0		107,64
8	10	44	0,23	23,992		7	22	55,7		108,12
9	10	46	24,12	23,970		7	12	5,6		108,58
10	10	48	47,87	23,948		7	1	12,7		109,03
11	10	51	11,49	23,926		6	50	17,2		109,46
12	10	53	34,98	23,904		6	39	19,2		109,88
13	10	55	58,34	23,882		6	28	18,7		110,29
14	10	58	21,56	23,859		6	17	15,7		110,68
15	11	0	44,65	23,838		6	6	10,5		111,05
16	11	3	7,61	23,816		5	55	3,1		111,41
17	11	5	30,44	23,794		5	43	53,6		111,76
18	11	7	53,14	23,773		5	32	42,0		112,09
19	11	10	15,71	23,751		5	21	28,5		112,41
20	11	12	38,15	23,729		5	10	13,1		112,72
21	11	15	0,46	23,708		4	58	55,9		113,01
22	11	17	22,64	23,687		4	47	37,0		113,28
23	11	19	44,70	23,665		4	36	16,5		113,54
24	11	22	6,62	23,643	+	4	24	54,5	—	113,78

Sábado 20. Edad de la Luna á o horas.. 14,6 dias.

0	12	18	16,85	23,181	—	0	11	45,6	—	115,42
1	12	20	35,88	23,163		0	23	17,8		115,30
2	12	22	54,81	23,147		0	34	49,2		115,18
3	12	25	13,64	23,129		0	46	20,0		115,06
4	12	27	32,36	23,113		0	57	49,9		114,90
5	12	29	50,99	23,097		1	9	18,8		114,74
6	12	32	9,52	23,081		1	20	46,8		114,57
7	12	34	27,96	23,065		1	32	13,7		114,39
8	12	36	46,30	23,048		1	43	39,5		114,19
9	12	39	4,54	23,032		1	55	4,0		113,98
10	12	41	22,69	23,017		2	6	27,3		113,76
11	12	43	40,75	23,003		2	17	49,1		113,52
12	12	45	58,73	22,988		2	29	9,5		113,28
13	12	48	16,61	22,973		2	40	28,4		113,02
14	12	50	34,40	22,958		2	51	45,7		112,74
15	12	52	52,10	22,943		3	3	1,3		112,46
16	12	55	9,72	22,930		3	14	15,2		112,16
17	12	57	27,26	22,916		3	25	27,2		111,85
18	12	59	44,71	22,901		3	36	37,4		111,53
19	13	2	2,07	22,887		3	47	45,6		111,19
20	13	4	19,36	22,874		3	58	51,7		110,85
21	13	6	36,56	22,861		4	9	55,8		110,49
22	13	8	53,69	22,848		4	20	57,6		110,13
23	13	11	10,73	22,834		4	31	57,3		109,75
24	13	13	27,70	22,822	—	4	42	54,6	—	109,35

Paso por el merid. á 11 5,6: retardo 54,9

Paso por el merid. á 12 54,1: retardo 52,7

1886.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Domingo 21. Edad de la Luna á o horas.. 15,6 dias.	0	13	13	27,70	22,822	— 4 42 54,6	— 109,35	0	15	1 47,88	22,357	— 12 24 9,2	— 79,63
	1	13	15	44,59	22,809	4 53 49,5	108,95	1	15	4 2,00	22,349	12 32 4,6	78,83
	2	13	18	1,41	22,797	5 4 42,0	108,54	2	15	6 16,07	22,341	12 39 55,2	78,04
	3	13	20	18,15	22,784	5 15 32,0	108,12	3	15	8 30,09	22,333	12 47 41,1	77,23
	4	13	22	34,82	22,772	5 26 19,4	107,68	4	15	10 44,06	22,324	12 55 22,0	76,42
	5	13	24	51,42	22,760	5 37 4,1	107,23	5	15	12 57,98	22,317	13 2 58,1	75,60
	6	13	27	7,94	22,748	5 47 46,2	106,78	6	15	15 11,86	22,308	13 10 29,2	74,78
	7	13	29	24,40	22,737	5 58 25,4	106,31	7	15	17 25,68	22,300	13 17 55,4	73,95
	8	13	31	40,78	22,725	6 9 1,9	105,84	8	15	19 39,46	22,292	13 25 16,6	73,12
	9	13	33	57,10	22,714	6 19 35,5	105,35	9	15	21 53,19	22,284	13 32 32,8	72,28
	10	13	36	13,35	22,703	6 30 6,1	104,84	10	15	24 6,87	22,276	13 39 43,9	71,43
	11	13	38	29,53	22,692	6 40 33,6	104,34	11	15	26 20,50	22,268	13 46 50,0	70,60
	12	13	40	45,65	22,681	6 50 58,2	103,82	12	15	28 34,08	22,259	13 53 51,1	69,75
	13	13	43	1,70	22,670	7 1 19,5	103,29	13	15	30 47,61	22,252	14 0 47,0	68,89
	14	13	45	17,69	22,659	7 11 37,7	102,77	14	15	33 1,10	22,243	14 7 37,8	68,03
	15	13	47	33,61	22,649	7 21 52,7	102,22	15	15	35 14,53	22,234	14 14 23,4	67,18
	16	13	49	49,48	22,639	7 32 4,3	101,66	16	15	37 27,91	22,227	14 21 3,9	66,32
	17	13	52	5,28	22,628	7 42 12,6	101,09	17	15	39 41,25	22,218	14 27 39,2	65,44
	18	13	54	21,02	22,618	7 52 17,4	100,52	18	15	41 54,53	22,209	14 34 9,2	64,57
	19	13	56	36,70	22,608	8 2 18,8	99,94	19	15	44 7,76	22,201	14 40 34,0	63,70
	20	13	58	52,32	22,598	8 12 16,7	99,34	20	15	46 20,94	22,192	14 46 53,6	62,83
	21	14	1	7,88	22,588	8 22 10,9	98,74	21	15	48 34,06	22,183	14 53 7,9	61,94
	22	14	3	23,38	22,579	8 32 1,6	98,13	22	15	50 47,14	22,175	14 59 16,9	61,05
	23	14	5	38,83	22,570	— 8 41 48,5	— 97,52	23	15	53 0,16	22,165	— 15 5 20,5	— 60,17

Martes 23. Edad de la Luna á o horas.. 17,6 dias.

Paso por el merid. á 13 46,8: retardo 51,9

Paso por el merid. á 15 30,2: retardo 50,8

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'
Lunes 22. Edad de la Luna á o horas.. 16,6 dias.	0	14	7 54,22	22,561	— 8 51 31,8	— 96,89
	1	14	10 9,56	22,552	9 1 11,2	96,25
	2	14	12 24,84	22,542	9 10 46,8	95,62
	3	14	14 40,06	22,533	9 20 18,6	94,96
	4	14	16 55,23	22,524	9 29 46,3	94,30
	5	14	19 10,35	22,515	9 39 10,2	93,64
	6	14	21 25,41	22,506	9 48 30,0	92,96
	7	14	23 40,42	22,497	9 57 45,7	92,28
	8	14	25 55,38	22,488	10 6 57,3	91,58
	9	14	28 10,28	22,480	10 16 4,7	90,89
	10	14	30 25,14	22,472	10 25 8,0	90,19
	11	14	32 39,94	22,463	10 34 7,0	89,48
	12	14	34 54,70	22,455	10 43 1,7	88,75
	13	14	37 9,40	22,446	10 51 52,0	88,03
	14	14	39 24,05	22,438	11 0 38,0	87,30
	15	14	41 38,66	22,430	11 9 19,6	86,57
	16	14	43 53,21	22,422	11 17 56,8	85,82
	17	14	46 7,72	22,413	11 26 29,4	85,06
	18	14	48 22,17	22,405	11 34 57,5	84,31
	19	14	50 36,58	22,397	11 43 21,1	83,54
	20	14	52 50,94	22,389	11 51 40,0	82,78
	21	14	55 5,25	22,381	11 59 54,4	82,00
	22	14	57 19,51	22,373	12 8 4,0	81,22
	23	14	59 33,72	22,364	12 16 9,0	80,43
	24	15	1 47,88	22,357	— 12 24 9,2	— 79,63

Miércoles 24. Edad de la Luna á o horas.. 18,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'
	0	15	55 13,12	22,157	— 15 11 18,9	— 59,28
	1	15	57 26,04	22,148	15 17 11,9	58,58
	2	15	59 38,89	22,138	15 22 59,5	57,49
	3	16	1 51,70	22,129	15 28 41,8	56,59
	4	16	4 4,44	22,119	15 34 18,6	55,69
	5	16	6 17,13	22,111	15 39 50,1	54,79
	6	16	8 29,77	22,101	15 45 16,1	53,88
	7	16	10 42,34	22,091	15 50 36,7	52,98
	8	16	12 54,86	22,082	15 55 51,9	52,08
	9	16	15 7,32	22,072	16 1 1,6	51,16
	10	16	17 19,72	22,062	16 6 5,8	50,24
	11	16	19 32,06	22,052	16 11 4,5	49,33
	12	16	21 44,34	22,042	16 15 57,8	48,42
	13	16	23 56,56	22,032	16 20 45,6	47,50
	14	16	26 8,72	22,021	16 25 27,8	46,58
	15	16	28 20,81	22,010	16 30 4,5	45,66
	16	16	30 32,84	22,000	16 34 35,7	44,74
	17	16	32 44,81	21,989	16 39 1,4	43,83
	18	16	34 56,71	21,978	16 43 21,6	42,90
	19	16	37 8,55	21,967	16 47 36,2	41,97
	20	16	39 20,32	21,956	16 51 45,2	41,04
	21	16	41 32,02	21,945	16 55 48,7	40,12
	22	16	43 43,66	21,933	16 59 46,6	39,19
	23	16	45 55,22	21,922	17 3 39,0	38,27
	24	16	48 6,72	21,911	— 17 7 25,8	— 37,33

Paso por el merid. á 14 38,7: retardo 51,5

Paso por el merid. á 16 21,0: retardo 50,2

XI.

1886.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á o horas.. 19,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Sábado 27. Edad de la Luna á o horas.. 21,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"	"		h m s	s	° ' "	"	"
	0	16 48 6,72	21,911	—17 7 25,8	—37,33		0	18 31 40,68	21,191	—18 20 25,3	+ 6,47
	1	16 50 18,15	21,899	17 11 7,0	36,41		1	18 33 47,77	21,173	18 19 43,8	7,34
	2	16 52 29,51	21,887	17 14 42,7	35,48		2	18 35 54,76	21,155	18 18 57,2	8,21
	3	16 54 40,79	21,874	17 18 12,8	34,55		3	18 38 1,63	21,137	18 18 5,3	9,08
	4	16 56 52,00	21,863	17 21 37,3	33,62		4	18 40 8,40	21,119	18 17 8,3	9,94
	5	16 59 3,14	21,851	17 24 56,2	32,69		5	18 42 15,06	21,101	18 16 6,0	10,81
	6	17 1 14,21	21,838	17 28 9,6	31,77		6	18 44 21,61	21,083	18 14 58,6	11,66
	7	17 3 25,20	21,825	17 31 17,4	30,83		7	18 46 28,05	21,064	18 13 46,1	12,52
	8	17 5 36,11	21,812	17 34 19,6	29,90		8	18 48 34,38	21,045	18 12 28,4	13,38
	9	17 7 46,94	21,799	17 37 16,2	28,97		9	18 50 40,59	21,027	18 11 5,6	14,23
	10	17 9 57,70	21,787	17 40 7,2	28,04		10	18 52 46,70	21,008	18 9 37,7	15,07
	11	17 12 8,38	21,773	17 42 52,7	27,12		11	18 54 52,69	20,989	18 8 4,8	15,91
	12	17 14 18,98	21,760	17 45 32,6	26,18		12	18 56 58,57	20,971	18 6 26,8	16,76
	13	17 16 29,50	21,747	17 48 6,9	25,25		13	18 59 4,34	20,952	18 4 43,7	17,60
	14	17 18 39,94	21,733	17 50 35,6	24,33		14	19 1 10,00	20,933	18 2 55,6	18,43
	15	17 20 50,30	21,719	17 52 58,8	23,40		15	19 3 15,54	20,914	18 1 2,5	19,27
	16	17 23 0,57	21,705	17 55 16,4	22,47		16	19 5 20,97	20,895	17 59 4,4	20,10
	17	17 25 10,76	21,691	17 57 28,4	21,54		17	19 7 26,28	20,876	17 57 1,3	20,92
	18	17 27 20,86	21,677	17 59 34,9	20,62		18	19 9 31,48	20,857	17 54 53,3	21,74
	19	17 29 30,88	21,663	18 1 35,9	19,70		19	19 11 36,57	20,838	17 52 40,4	22,57
	20	17 31 40,82	21,648	18 3 31,3	18,78		20	19 13 41,54	20,819	17 50 22,5	23,39
	21	17 33 50,66	21,633	18 5 21,2	17,85		21	19 15 46,40	20,801	17 47 59,7	24,20
	22	17 36 0,42	21,619	18 7 5,5	16,93		22	19 17 51,15	20,782	17 45 32,1	25,01
	23	17 38 10,09	21,604	—18 8 44,3	—16,01		23	19 19 55,78	20,762	—17 42 59,6	+ 25,82

Paso por el merid. á 17 11,2: retardo 49,3

Paso por el merid. á 18 48,7: retardo 47,0

Viernes 26. Edad de la Luna á o horas.. 20,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Domingo 28. Edad de la Luna á o horas.. 22,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"	"		h m s	s	° ' "	"	"
	0	17 40 19,67	21,589	—18 10 17,6	—15,09		0	19 22 0,29	20,743	—17 40 22,2	+ 26,63
	1	17 42 29,16	21,574	18 11 45,4	14,18		1	19 24 4,69	20,723	17 37 40,0	27,43
	2	17 44 38,56	21,558	18 13 7,7	13,26		2	19 26 8,97	20,704	17 34 53,1	28,23
	3	17 46 47,86	21,543	18 14 24,5	12,34		3	19 28 13,14	20,685	17 32 1,3	29,03
	4	17 48 57,07	21,528	18 15 35,8	11,43		4	19 30 17,19	20,666	17 29 4,8	29,81
	5	17 51 6,19	21,513	18 16 41,6	10,52		5	19 32 21,13	20,647	17 26 3,6	30,60
	6	17 53 15,22	21,497	18 17 42,0	9,61		6	19 34 24,95	20,628	17 22 57,6	31,39
	7	17 55 24,15	21,480	18 18 36,9	8,69		7	19 36 28,66	20,608	17 19 46,9	32,17
	8	17 57 32,98	21,464	18 19 26,3	7,78		8	19 38 32,25	20,588	17 16 31,6	32,96
	9	17 59 41,72	21,448	18 20 10,3	6,88		9	19 40 35,72	20,570	17 13 11,6	33,73
	10	18 1 50,36	21,432	18 20 48,9	5,98		10	19 42 39,09	20,551	17 9 46,9	34,50
	11	18 3 58,90	21,415	18 21 22,0	5,08		11	19 44 42,33	20,532	17 6 17,6	35,26
	12	18 6 7,34	21,398	18 21 49,8	4,18		12	19 46 45,47	20,513	17 2 43,8	36,03
	13	18 8 15,68	21,382	18 22 12,1	3,28		13	19 48 48,48	20,493	16 59 5,4	36,78
	14	18 10 23,93	21,366	18 22 29,1	2,38		14	19 50 51,39	20,475	16 55 22,4	37,54
	15	18 12 32,07	21,348	18 22 40,7	1,48		15	19 52 54,18	20,456	16 51 34,9	38,29
	16	18 14 40,11	21,332	18 22 46,9	0,59		16	19 54 56,86	20,437	16 47 42,9	39,04
	17	18 16 48,05	21,314	18 22 47,8	+ 0,30		17	19 56 59,42	20,418	16 43 46,4	39,79
	18	18 18 55,88	21,297	18 22 43,3	1,19		18	19 59 1,87	20,399	16 39 45,4	40,53
	19	18 21 3,61	21,280	18 22 33,5	2,08		19	20 1 4,21	20,380	16 35 40,0	41,27
	20	18 23 11,24	21,262	18 22 18,4	2,95		20	20 3 6,43	20,361	16 31 30,2	42,00
	21	18 25 18,76	21,244	18 21 58,1	3,83		21	20 5 8,54	20,342	16 27 16,0	42,73
	22	18 27 26,17	21,227	18 21 32,4	4,72		22	20 7 10,54	20,324	16 22 57,4	43,47
	23	18 29 33,48	21,209	18 21 1,5	5,59		23	20 9 12,43	20,306	16 18 34,4	44,18
	24	18 31 40,68	21,191	—18 20 25,3	+ 6,47		24	20 11 14,21	20,288	—16 14 7,2	+ 44,90

Paso por el merid. á 18 0,5: retardo 48,2

Paso por el merid. á 19 35,7: retardo 45,8

1886.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Lunes 29. Edad de la Luna á o horas.. 23,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	20	11	14,21	20,288	16	14	7,2	+ 44,90
1	20	13	15,88	20,269	16	9	35,6	45,62
2	20	15	17,44	20,251	16	4	59,8	46,33
3	20	17	18,89	20,233	16	0	19,7	47,04
4	20	19	20,23	20,214	15	55	35,3	47,74
5	20	21	21,46	20,197	15	50	46,8	48,44
6	20	23	22,59	20,179	15	45	54,0	49,14
7	20	25	23,61	20,161	15	40	57,1	49,83
8	20	27	24,52	20,143	15	35	56,1	50,51
9	20	29	25,32	20,125	15	30	51,0	51,20
10	20	31	26,02	20,108	15	25	41,7	51,88
11	20	33	26,62	20,091	15	20	28,4	52,55
12	20	35	27,11	20,073	15	15	11,1	53,22
13	20	37	27,50	20,057	15	9	49,7	53,89
14	20	39	27,79	20,039	15	4	24,4	54,55
15	20	41	27,97	20,022	14	58	55,1	55,22
16	20	43	28,06	20,006	14	53	21,8	55,88
17	20	45	28,04	19,988	14	47	44,6	56,53
18	20	47	27,92	19,972	14	42	3,5	57,17
19	20	49	27,71	19,957	14	36	18,6	57,81
20	20	51	27,40	19,940	14	30	29,8	58,45
21	20	53	26,99	19,924	14	24	37,2	59,08
22	20	55	26,49	19,908	14	18	40,8	59,72
23	20	57	25,89	19,893	14	12	40,6	+ 60,34

Miércoles 31. Edad de la Luna á o horas.. 25,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	21	46	43,43	19,563	11	23	28,1	+ 74,56
1	21	48	40,77	19,552	11	15	59,2	75,07
2	21	50	38,05	19,542	11	8	27,3	75,57
3	21	52	35,27	19,532	11	0	52,4	76,07
4	21	54	32,43	19,522	10	53	14,5	76,57
5	21	56	29,53	19,513	10	45	33,6	77,06
6	21	58	26,58	19,504	10	37	49,8	77,54
7	22	0	23,58	19,495	10	30	3,1	78,02
8	22	2	20,52	19,486	10	22	13,6	78,49
9	22	4	17,41	19,478	10	14	21,2	78,97
10	22	6	14,25	19,470	10	6	26,0	79,43
11	22	8	11,05	19,462	9	58	28,0	79,89
12	22	10	7,80	19,454	9	50	27,3	80,34
13	22	12	4,50	19,447	9	42	23,9	80,80
14	22	14	1,16	19,440	9	34	17,7	81,24
15	22	15	57,78	19,433	9	26	9,0	81,68
16	22	17	54,36	19,427	9	17	57,5	82,12
17	22	19	50,90	19,420	9	9	43,5	82,55
18	22	21	47,40	19,414	9	1	26,9	82,97
19	22	23	43,87	19,409	8	53	7,8	83,39
20	22	25	40,31	19,403	8	44	46,2	83,81
21	22	27	36,71	19,398	8	36	22,1	84,23
22	22	29	33,09	19,394	8	27	55,5	84,63
23	22	31	29,44	19,389	8	19	26,6	+ 85,03

Paso por el merid. á 20 21,5: retardo 44,8

Paso por el merid. á 21 50,5: retardo 43,8

Martes 30. Edad de la Luna á o horas.. 24,6 dias.

0	20	59	25,20	19,878	—14	6	36,7	+	60,97
1	21	1	24,42	19,862	14	0	29,0		61,58
2	21	3	23,54	19,847	13	54	17,7		62,19
3	21	5	22,58	19,832	13	48	2,7		62,80
4	21	7	21,52	19,817	13	41	44,1		63,41
5	21	9	20,38	19,802	13	35	21,8		64,01
6	21	11	19,15	19,788	13	28	56,0		64,60
7	21	13	17,83	19,773	13	22	26,6		65,19
8	21	15	16,43	19,760	13	15	53,7		65,78
9	21	17	14,95	19,746	13	9	17,2		66,37
10	21	19	13,38	19,732	13	2	37,3		66,94
11	21	21	11,73	19,718	12	55	53,9		67,52
12	21	23	10,00	19,705	12	49	7,1		68,08
13	21	25	8,19	19,692	12	42	16,9		68,64
14	21	27	6,30	19,679	12	35	23,4		69,21
15	21	29	4,34	19,667	12	28	26,4		69,77
16	21	31	2,30	19,654	12	21	26,2		70,31
17	21	33	0,19	19,642	12	14	22,7		70,86
18	21	34	58,00	19,629	12	7	15,9		71,41
19	21	36	55,74	19,618	12	0	5,8		71,94
20	21	38	53,42	19,607	11	52	52,6		72,47
21	21	40	51,02	19,594	11	45	36,2		73,00
22	21	42	48,55	19,583	11	38	16,6		73,52
23	21	44	46,02	19,573	11	30	53,9		74,04
24	21	46	43,43	19,563	—11	23	28,1	+	74,56

Jués 32. Edad de la Luna á o horas.. 26,6 dias.

0	22	33	25,76	19,385	—	8	10	55,2	+	85,43
---	----	----	-------	--------	---	---	----	------	---	-------

Paso por el merid. á 21 6,3: retardo 44,2

Paso por el merid. á 22 34,3: retardo 44,0

XIII. 1886. MARZO. MERCURIO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	352° 46' 32,8	— 5° 41' 22,8	9,5584747	343° 17' 28,7	— 1° 31' 44,2	0,1287245
1	357 26 33,4	5 20 20,7	9,5515392	345 12 32,0	1 25 20,8	0,1256438
2	2 15 18,3	4 56 25,0	9,5446101	347 8 6,4	1 18 22,0	0,1221906
3	7 12 59,8	4 29 32,3	9,5377448	349 4 3,7	1 10 47,5	0,1183417
4	12 19 46,4	3 59 42,0	9,5310074	351 0 14,5	1 2 37,4	0,1140725
5	17 35 40,7	3 26 57,0	9,5244695	352 56 27,2	0 53 51,9	0,1093588
6	23 0 39,2	2 51 24,2	9,5182083	354 52 28,3	0 44 31,7	0,1041757
7	28 34 30,5	2 13 15,4	9,5123072	356 48 2,3	0 34 37,6	0,0985002
8	34 16 55,1	1 32 47,9	9,5068525	358 42 51,3	0 24 11,2	0,0923098
9	40 7 23,3	0 50 24,7	9,5019326	0 36 35,2	0 13 14,2	0,0855853
10	46 5 15,6	— 0 6 34,6	9,4976332	2 28 51,8	— 0 1 49,2	0,0783104
11	52 9 41,3	+ 0 38 8,0	9,4940352	4 19 16,8	+ 0 10 1,1	0,0704733
12	58 19 39,7	1 23 4,2	9,4912112	6 7 23,8	0 22 13,0	0,0620676
13	64 34 0,1	2 7 31,8	9,4892202	7 52 45,6	0 34 42,5	0,0530922
14	70 51 23,3	2 50 46,8	9,4881052	9 34 53,2	0 47 25,1	0,0435540
15	77 10 23,7	3 32 5,9	9,4878920	11 13 17,6	1 0 15,6	0,0334669
16	83 29 31,7	4 10 48,1	9,4885847	12 47 29,6	1 13 8,6	0,0228525
17	89 47 16,1	4 46 17,2	9,4901685	14 17 1,0	1 25 58,1	0,0117397
18	96 2 7,9	5 18 2,9	9,4926073	15 41 24,0	1 38 37,9	0,0001653
19	102 12 42,4	5 45 42,6	9,4958497	17 0 12,8	1 51 1,7	9,9881738
20	108 17 42,5	6 9 1,4	9,4998292	18 13 3,6	2 3 3,0	9,9758156
21	114 16 0,0	6 27 52,1	9,5044680	19 19 34,6	2 14 35,0	9,9631479
22	120 6 37,4	6 42 15,2	9,5096822	20 19 26,7	2 25 31,2	9,9502326
23	125 48 49,3	6 52 17,3	9,5153846	21 12 23,5	2 35 44,9	9,9371372
24	131 22 1,0	6 58 10,3	9,5214871	21 58 11,2	2 45 9,4	9,9239343
25	136 45 49,6	7 0 9,8	9,5279050	22 36 39,3	2 53 38,2	9,9106996
26	142 0 1,7	6 58 34,2	9,5345581	23 7 40,6	3 1 4,8	9,8975130
27	147 4 33,8	6 53 43,4	9,5413718	23 31 11,0	3 7 23,1	9,8844589
28	151 59 29,2	6 45 57,8	9,5482783	23 47 10,5	3 12 27,0	9,8716234
29	156 44 58,3	6 35 37,7	9,5552174	23 55 42,9	3 16 10,8	9,8590958
30	161 21 16,4	6 23 2,5	9,5621364	23 56 57,0	3 18 29,4	9,8469668
31	165 48 42,6	6 8 30,6	9,5689887	23 51 5,9	3 19 18,0	9,8353289
32	170 7 38,9	+ 5 52 19,0	9,5757356	23 38 28,2	+ 3 18 32,9	9,8242733

Día 10 á 3 34, en el Ω.

Día 25 á 1 20, máx. lat. helioc. boreal.

Día 14 á 17 39, en el Perihelio.

Día 29 á 16 11, estacionario.

Día 21 á 13 23, máx. elong. oriental.

1886.

MARZO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A oh DE TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiiano.		
	aparente.						(Tiempo medio.)		
	h	m	s				h	m	
0	23	0	46,95	—	7 58' 54,3	6,6			
1	23	7	45,06		7 8 34,2	6,6			
2	23	14	42,80		6 17 11,0	6,7			
3	23	21	39,83		5 24 50,0	6,7			
4	23	28	35,70		4 31 37,4	6,8			
5	23	35	29,88		3 37 40,4	6,9			
6	23	42	21,74		2 43 7,5	7,0			
7	23	49	10,54		1 48 8,2	7,1			
8	23	55	55,40	—	0 52 53,3	7,2			
9	0	2	35,33	+	0 2 25,0	7,3			
10	0	9	9,22		0 57 33,6	7,4			
11	0	15	35,81		1 52 17,9	7,5			
12	0	21	53,77		2 46 22,8	7,7			
13	0	28	1,64		3 39 32,1	7,8			
14	0	33	57,87		4 31 29,2	8,0			
15	0	39	40,90		5 21 57,2	8,2			
16	0	45	9,11		6 10 39,5	8,4			
17	0	50	20,90		6 57 19,6	8,6			
18	0	55	14,70		7 41 41,7	8,8			
19	0	59	49,01		8 23 31,0	9,1			
20	1	4	2,41		9 2 33,3	9,4			
21	1	7	53,59		9 38 35,9	9,6			
22	1	11	21,39		10 11 26,9	9,9			
23	1	14	24,79		10 40 55,8	10,2			
24	1	17	2,95		11 6 53,0	10,5			
25	1	19	15,22		11 29 10,3	10,9			
26	1	21	1,16		11 47 40,4	11,2			
27	1	22	20,55		12 2 17,4	11,5			
28	1	23	13,43		12 12 56,5	11,9			
29	1	23	40,14		12 19 34,8	12,2			
30	1	23	41,31		12 22 10,9	12,6			
31	1	23	17,87		12 20 45,5	12,9			
32	1	22	31,12	+	12 15 21,6	13,3			

XV. 1886. MARZO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	165° 53' 30,6	+ 3° 23' 35,9	9,8569299	324° 41' 39,7	+ 8° 26' 10,2	9,4627354
1	167° 30' 52,2	3° 23' 29,6	9,8569799	324° 16' 40,3	8° 20' 38,3	9,4672995
2	169° 8' 12,3	3° 23' 13,5	9,8570317	323° 53' 52,1	8° 14' 25,0	9,4721707
3	170° 45' 31,0	3° 22' 47,7	9,8570854	323° 33' 20,7	8° 7' 33,6	9,4773263
4	172° 22' 48,0	3° 22' 12,2	9,8571408	323° 15' 10,2	8° 0' 7,2	9,4827442
5	174° 0' 3,5	3° 21' 27,1	9,8571980	322° 59' 23,8	7° 52' 9,0	9,4884022
6	175° 37' 17,2	3° 20' 32,2	9,8572569	322° 46' 3,7	7° 43' 42,0	9,4942786
7	177° 14' 29,1	3° 19' 27,8	9,8573174	322° 35' 11,2	7° 34' 49,3	9,5003523
8	178° 51' 39,1	3° 18' 13,9	9,8573795	322° 26' 46,6	7° 25' 33,7	9,5066031
9	180° 28' 47,2	3° 16' 50,5	9,8574432	322° 20' 49,5	7° 15' 58,1	9,5130115
10	182° 5' 53,3	3° 15' 17,8	9,8575083	322° 17' 19,2	7° 6' 5,1	9,5195589
11	183° 42' 57,2	3° 13' 35,7	9,8575749	322° 16' 13,8	6° 55' 57,2	9,5262277
12	185° 19' 59,0	3° 11' 44,5	9,8576429	322° 17' 31,5	6° 45' 36,7	9,5330018
13	186° 56' 58,6	3° 9' 44,1	9,8577122	322° 21' 9,9	6° 35' 5,7	9,5398656
14	188° 33' 56,0	3° 7' 34,7	9,8577828	322° 27' 6,3	6° 24' 26,3	9,5468048
15	190° 10' 51,0	3° 5' 16,5	9,8578546	322° 35' 17,6	6° 13' 40,2	9,5538062
16	191° 47' 43,7	3° 2' 49,5	9,8579275	322° 45' 40,9	6° 2' 49,1	9,5608570
17	193° 24' 34,0	3° 0' 13,8	9,8580015	322° 58' 12,6	5° 51' 54,7	9,5679455
18	195° 1' 21,8	2° 57' 29,6	9,8580765	323° 12' 49,5	5° 40' 58,2	9,5750609
19	196° 38' 7,1	2° 54' 37,1	9,8581525	323° 29' 27,8	5° 30' 1,1	9,5821931
20	198° 14' 49,8	2° 51' 36,4	9,8582294	323° 48' 4,0	5° 19' 4,3	9,5893328
21	199° 51' 29,9	2° 48' 27,5	9,8583072	324° 8' 34,3	5° 8' 9,1	9,5964714
22	201° 28' 7,4	2° 45' 10,8	9,8583858	324° 30' 54,9	4° 57' 16,2	9,6036009
23	203° 4' 42,3	2° 41' 46,4	9,8584651	324° 55' 2,2	4° 46' 26,6	9,6107142
24	204° 41' 14,5	2° 38' 14,3	9,8585451	325° 20' 52,2	4° 35' 41,1	9,6178048
25	206° 17' 44,0	2° 34' 34,9	9,8586257	325° 48' 21,2	4° 25' 0,2	9,6248669
26	207° 54' 10,8	2° 30' 48,3	9,8587068	326° 17' 25,4	4° 14' 24,7	9,6318951
27	209° 30' 34,8	2° 26' 54,6	9,8587884	326° 48' 1,2	4° 3' 55,0	9,6388848
28	211° 6' 56,1	2° 22' 54,1	9,8588703	327° 20' 4,9	3° 53' 31,7	9,6458320
29	212° 43' 14,6	2° 18' 47,0	9,8589526	327° 53' 33,1	3° 43' 15,1	9,6527332
30	214° 19' 30,4	2° 14' 33,5	9,8590352	328° 28' 22,3	3° 33' 5,7	9,6595852
31	215° 55' 43,4	2° 10' 13,7	9,8591180	329° 4' 29,3	3° 23' 3,7	9,6663855
32	217° 31' 53,7	+ 2° 5' 47,9	9,8592009	329° 41' 50,9	+ 3° 13' 9,4	9,6731317

h m
Día 10 á 22 58, estacionario.

1886.

MARZO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 36 40,83	— 5 19 55,4	30,5	28,6	22 58,5
1	21 35 14,13	5 33 11,9	30,2	28,3	22 53,3
2	21 33 56,43	5 46 23,6	29,8	28,0	22 48,2
3	21 32 48,00	5 59 26,2	29,5	27,7	22 43,3
4	21 31 49,06	6 12 15,9	29,1	27,3	22 38,6
5	21 30 59,78	6 24 49,1	28,7	27,0	22 34,0
6	21 30 20,24	6 37 2,7	28,4	26,6	22 29,5
7	21 29 50,49	6 48 53,8	28,0	26,2	22 25,3
8	21 29 30,50	7 0 19,6	27,6	25,9	22 21,2
9	21 29 20,23	7 11 17,9	27,2	25,5	22 17,2
10	21 29 19,58	7 21 46,5	26,8	25,1	22 13,4
11	21 29 28,42	7 31 43,5	26,3	24,7	22 9,8
12	21 29 46,60	7 41 7,5	25,9	24,3	22 6,3
13	21 30 13,93	7 49 56,8	25,5	24,0	22 2,9
14	21 30 50,23	7 58 10,2	25,1	23,6	21 59,7
15	21 31 35,27	8 5 46,8	24,7	23,2	21 56,7
16	21 32 28,83	8 12 45,6	24,3	22,8	21 53,8
17	21 33 30,67	8 19 5,7	23,9	22,5	21 51,0
18	21 34 40,56	8 24 46,7	23,5	22,1	21 48,3
19	21 35 58,24	8 29 47,9	23,2	21,7	21 45,8
20	21 37 23,45	8 34 9,1	22,8	21,4	21 43,4
21	21 38 55,95	8 37 49,8	22,4	21,0	21 41,1
22	21 40 35,45	8 40 50,0	22,0	20,7	21 38,9
23	21 42 21,70	8 43 9,6	21,7	20,4	21 36,8
24	21 44 14,43	8 44 48,6	21,3	20,0	21 34,9
25	21 46 13,38	8 45 47,1	21,0	19,7	21 33,0
26	21 48 18,28	8 46 5,2	20,7	19,4	21 31,2
27	21 50 28,88	8 45 43,1	20,3	19,1	21 29,5
28	21 52 44,92	8 44 41,2	20,0	18,8	21 27,9
29	21 55 6,15	8 42 59,7	19,7	18,5	21 26,4
30	21 57 32,35	8 40 39,1	19,4	18,2	21 25,0
31	22 0 3,27	8 37 39,6	19,1	17,9	21 23,6
32	22 2 38,69	— 8 34 1,9	18,8	17,6	21 22,4

XVII. 1886. MARZO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	163° 15' 43,2	+ 1° 40' 57,8	0,2210624	168° 13' 31,6	+ 4° 8' 0,3	9,8310851
1	163 41 59,6	1 40 36,5	0,2210060	167 50 42,4	4 7 44,8	9,8299487
2	164 8 16,5	1 40 14,8	0,2209471	167 27 37,2	4 7 23,2	9,8289525
3	164 34 33,7	1 39 52,7	0,2208856	167 4 18,7	4 6 55,6	9,8280984
4	165 0 51,4	1 39 30,3	0,2208215	166 40 49,7	4 6 22,0	9,8273878
5	165 27 9,6	1 39 7,5	0,2207548	166 17 12,8	4 5 42,4	9,8268219
6	165 53 28,2	1 38 44,4	0,2206856	165 53 31,0	4 4 56,7	9,8264015
7	166 19 47,4	1 38 20,9	0,2206138	165 29 47,0	4 4 5,1	9,8261271
8	166 46 7,1	1 37 57,1	0,2205395	165 6 3,6	4 3 7,5	9,8259986
9	167 12 27,3	1 37 32,9	0,2204626	164 42 23,8	4 2 4,1	9,8260159
10	167 38 48,1	1 37 8,3	0,2203831	164 18 50,2	4 0 54,9	9,8261783
11	168 5 9,4	1 36 43,4	0,2203011	163 55 25,8	3 59 40,1	9,8264848
12	168 31 31,4	1 36 18,2	0,2202165	163 32 13,1	3 58 19,8	9,8269340
13	168 57 53,9	1 35 52,6	0,2201294	163 9 14,8	3 56 54,1	9,8275242
14	169 24 17,1	1 35 26,6	0,2200397	162 46 33,5	3 55 23,3	9,8282536
15	169 50 41,0	1 35 0,3	0,2199475	162 24 11,6	3 53 47,4	9,8291198
16	170 17 5,5	1 34 33,7	0,2198528	162 2 11,4	3 52 6,7	9,8301203
17	170 43 30,7	1 34 6,7	0,2197555	161 40 35,1	3 50 21,3	9,8312523
18	171 9 56,7	1 33 39,4	0,2196557	161 19 24,9	3 48 31,5	9,8325129
19	171 36 23,3	1 33 11,7	0,2195533	160 58 42,7	3 46 37,3	9,8338988
20	172 2 50,7	1 32 43,7	0,2194485	160 38 30,4	3 44 39,1	9,8354071
21	172 29 18,9	1 32 15,3	0,2193410	160 18 49,8	3 42 37,0	9,8370346
22	172 55 47,8	1 31 46,6	0,2192311	159 59 42,6	3 40 31,1	9,8387781
23	173 22 17,5	1 31 17,5	0,2191186	159 41 10,3	3 38 21,8	9,8406340
24	173 48 48,1	1 30 48,2	0,2190036	159 23 14,5	3 36 9,2	9,8425990
25	174 15 19,5	1 30 18,4	0,2188861	159 5 56,6	3 33 53,5	9,8446694
26	174 41 51,8	1 29 48,4	0,2187661	158 49 18,0	3 31 34,9	9,8468415
27	175 8 24,9	1 29 17,9	0,2186436	158 33 19,9	3 29 13,8	9,8491114
28	175 34 58,9	1 28 47,2	0,2185185	158 18 3,6	3 26 50,2	9,8514753
29	176 1 33,9	1 28 16,1	0,2183910	158 3 29,9	3 24 24,4	9,8539293
30	176 28 9,8	1 27 44,7	0,2182610	157 49 40,0	3 21 56,7	9,8564695
31	176 54 46,6	1 27 13,0	0,2181285	157 36 34,7	3 19 27,2	9,8590918
32	177 21 24,5	+ 1 26 40,9	0,2179935	157 24 14,6	+ 3 16 56,1	9,8617921

Día 6 á 0^h 6, P.

1886.

MARZO.

MARTE.

XVIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A O ^a DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meri- diano.			
	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)			
	aparente.		aparente.						
	h	m	s	°	'	"	h	m	
0	11	23	13,53	+	8	27	37,4	12	47,4
1	11	21	48,49		8	36	20,7	12	42,0
2	11	20	22,26		8	45	4,2	12	36,7
3	11	18	54,99		8	53	46,8	12	31,3
4	11	17	26,85		9	2	27,4	12	25,9
5	11	15	58,01		9	11	4,7	12	20,5
6	11	14	28,65		9	19	37,8	12	15,1
7	11	12	58,94		9	28	5,5	12	9,6
8	11	11	29,06		9	36	26,7	12	4,2
9	11	9	59,18		9	44	40,3	11	58,8
10	11	8	29,48		9	52	45,4	11	53,4
11	11	7	0,14		10	0	41,0	11	48,0
12	11	5	31,33		10	8	26,0	11	42,6
13	11	4	3,22		10	15	59,8	11	37,2
14	11	2	35,96		10	23	21,3	11	31,8
15	11	1	9,74		10	30	29,8	11	26,5
16	10	59	44,68		10	37	24,7	11	21,2
17	10	58	20,95		10	44	5,1	11	15,8
18	10	56	58,67		10	50	30,6	11	10,6
19	10	55	37,99		10	56	40,6	11	5,3
20	10	54	19,02		11	2	34,6	11	0,1
21	10	53	1,89		11	8	12,0	10	54,9
22	10	51	46,71		11	13	32,6	10	49,7
23	10	50	33,60		11	18	35,8	10	44,6
24	10	49	22,65		11	23	21,5	10	39,5
25	10	48	13,97		11	27	49,2	10	34,5
26	10	47	7,65		11	31	58,8	10	29,5
27	10	46	3,78		11	35	50,1	10	24,5
28	10	45	2,45		11	39	22,8	10	19,6
29	10	44	3,72		11	42	36,8	10	14,7
30	10	43	7,68		11	45	32,0	10	9,8
31	10	42	14,38		11	48	8,4	10	5,0
32	10	41	23,88	+	11	50	26,0	10	0,3

XIX. 1886. MARZO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	179 29 1,6	+ 1 17 27,1	0,7363420	183 41 59,6	+ 1 33 12,5	0,6559161
1	179 33 34,1	1 17 28,2	0,7363487	183 35 24,3	1 33 21,9	0,6552939
2	179 38 6,6	1 17 29,2	0,7303554	183 28 42,5	1 33 31,0	0,6546983
3	179 42 39,0	1 17 30,3	0,7363621	183 21 54,6	1 33 39,6	0,6541296
4	179 47 11,5	1 17 31,3	0,7363687	183 15 0,7	1 33 48,0	0,6535882
5	179 51 43,9	1 17 32,3	0,7363752	183 8 1,2	1 33 55,9	0,6530744
6	179 56 16,3	1 17 33,3	0,7363818	183 0 56,5	1 34 3,5	0,6525886
7	180 0 48,8	1 17 34,3	0,7363883	182 53 46,7	1 34 10,8	0,6521310
8	180 5 21,2	1 17 35,3	0,7303948	182 46 32,3	1 34 17,7	0,6517020
9	180 9 53,6	1 17 36,3	0,7364013	182 39 13,6	1 34 24,2	0,6513017
10	180 14 26,0	1 17 37,3	0,7364077	182 31 50,8	1 34 30,3	0,6509305
11	180 18 58,3	1 17 38,3	0,7364141	182 24 24,3	1 34 36,0	0,6505885
12	180 23 30,7	1 17 39,3	0,7364204	182 16 54,5	1 34 41,4	0,6502759
13	180 28 3,1	1 17 40,2	0,7364267	182 9 21,6	1 34 46,3	0,6499929
14	180 32 35,5	1 17 41,2	0,7364329	182 1 46,1	1 34 50,9	0,6497396
15	180 37 7,8	1 17 42,1	0,7364391	181 54 8,1	1 34 55,1	0,6495160
16	180 41 40,2	1 17 43,0	0,7364453	181 46 28,1	1 34 58,9	0,6493224
17	180 46 12,5	1 17 44,0	0,7364514	181 38 46,3	1 35 2,3	0,6491587
18	180 50 44,8	1 17 44,9	0,7364575	181 31 3,2	1 35 5,3	0,6490250
19	180 55 17,1	1 17 45,8	0,7364636	181 23 18,9	1 35 7,9	0,6489213
20	180 59 49,5	1 17 46,7	0,7364696	181 15 33,9	1 35 10,1	0,6488478
21	181 4 21,8	1 17 47,6	0,7364756	181 7 48,4	1 35 11,9	0,6488043
22	181 8 54,1	1 17 48,5	0,7364815	181 0 2,7	1 35 13,2	0,6487909
23	181 13 26,4	1 17 49,4	0,7364874	180 52 17,2	1 35 14,2	0,6488075
24	181 17 58,6	1 17 50,2	0,7364933	180 44 32,2	1 35 14,7	0,6488543
25	181 22 30,9	1 17 51,1	0,7364991	180 36 47,9	1 35 14,9	0,6489310
26	181 27 3,2	1 17 51,9	0,7365049	180 29 4,8	1 35 14,6	0,6490378
27	181 31 35,5	1 17 52,8	0,7365106	180 21 23,1	1 35 13,9	0,6491746
28	181 36 7,7	1 17 53,6	0,7365163	180 13 43,2	1 35 12,8	0,6493413
29	181 40 40,0	1 17 54,5	0,7365220	180 6 5,3	1 35 11,3	0,6495378
30	181 45 12,2	1 17 55,3	0,7365276	179 58 29,9	1 35 9,4	0,6497639
31	181 49 44,5	1 17 56,1	0,7365332	179 50 57,3	1 35 7,1	0,6500195
32	181 54 16,7	+ 1 17 56,9	0,7365387	179 43 27,7	+ 1 35 4,4	0,6503044

Día 21 á 6^h 31, 8.

1886.

MARZO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Pasop por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 16 2,91	— 0 2 45,3	2,0	22,0	13 40,6
1	12 15 38,98	+ 0 0 0,2	2,0	22,0	13 36,3
2	12 15 14,65	0 2 48,1	2,0	22,1	13 31,9
3	12 14 49,93	0 5 38,1	2,0	22,1	13 27,6
4	12 14 24,84	0 8 30,1	2,0	22,1	13 23,2
5	12 13 59,40	0 11 24,0	2,0	22,2	13 18,9
6	12 13 33,62	0 14 19,7	2,0	22,2	13 14,5
7	12 13 7,53	0 17 17,1	2,0	22,2	13 10,1
8	12 12 41,15	0 20 16,0	2,0	22,2	13 5,8
9	12 12 14,49	0 23 16,3	2,0	22,3	13 1,4
10	12 11 47,58	0 26 17,9	2,0	22,3	12 57,0
11	12 11 20,43	0 29 20,6	2,0	22,3	12 52,6
12	12 10 53,06	0 32 24,4	2,0	22,3	12 48,2
13	12 10 25,50	0 35 29,0	2,0	22,3	12 43,9
14	12 9 57,77	0 38 34,3	2,0	22,3	12 39,5
15	12 9 29,88	0 41 40,2	2,0	22,3	12 35,1
16	12 9 1,85	0 44 46,6	2,0	22,4	12 30,7
17	12 8 33,71	0 47 53,4	2,0	22,4	12 26,3
18	12 8 5,47	0 51 0,3	2,0	22,4	12 21,9
19	12 7 37,15	0 54 7,3	2,0	22,4	12 17,5
20	12 7 8,77	0 57 14,3	2,0	22,4	12 13,1
21	12 6 40,36	1 0 21,1	2,0	22,4	12 8,7
22	12 6 11,92	1 3 27,7	2,0	22,4	12 4,3
23	12 5 43,48	1 6 33,7	2,0	22,4	11 59,9
24	12 5 15,06	1 9 39,3	2,0	22,4	11 55,5
25	12 4 46,67	1 12 44,1	2,0	22,4	11 51,1
26	12 4 18,35	1 15 48,1	2,0	22,4	11 46,7
27	12 3 50,10	1 18 51,2	2,0	22,4	11 42,3
28	12 3 21,94	1 21 53,2	2,0	22,4	11 37,9
29	12 2 53,91	1 24 54,0	2,0	22,3	11 33,5
30	12 2 26,01	1 27 53,5	2,0	22,3	11 29,1
31	12 1 58,26	1 30 51,5	2,0	22,3	11 24,7
32	12 1 30,70	+ 1 33 48,0	2,0	22,3	11 20,3

XXI. 1886. MARZO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	97 18' 28,6	— 0 39' 39,0	0,9555592	91 26' 49,4	— 0 41' 33,1	0,9352969
1	97 20 43,0	0 39 33,4	0,9555604	91 26 34,3	0 41 22,8	0,9360788
2	97 22 57,4	0 39 27,7	0,9555617	91 26 26,0	0 41 12,4	0,9368645
3	97 25 11,9	0 39 22,1	0,9555630	91 26 24,4	0 41 2,1	0,9376537
4	97 27 26,3	0 39 16,4	0,9555643	91 26 29,6	0 40 51,7	0,9384462
5	97 29 40,7	0 39 10,8	0,9555656	91 26 41,7	0 40 41,4	0,9392416
6	97 31 55,2	0 39 5,2	0,9555669	91 27 0,5	0 40 31,1	0,9400397
7	97 34 9,6	0 38 59,5	0,9555682	91 27 26,1	0 40 20,8	0,9408402
8	97 36 24,0	0 38 53,9	0,9555695	91 27 58,5	0 40 10,5	0,9416427
9	97 38 38,4	0 38 48,3	0,9555709	91 28 37,7	0 40 0,3	0,9424471
10	97 40 52,8	0 38 42,6	0,9555722	91 29 23,6	0 39 50,1	0,9432530
11	97 43 7,2	0 38 37,0	0,9555735	91 30 16,3	0 39 39,8	0,9440602
12	97 45 21,7	0 38 31,3	0,9555749	91 31 15,7	0 39 29,7	0,9448684
13	97 47 36,1	0 38 25,7	0,9555763	91 32 21,8	0 39 19,5	0,9456773
14	97 49 50,5	0 38 20,0	0,9555776	91 33 34,5	0 39 9,3	0,9464868
15	97 52 4,9	0 38 14,4	0,9555790	91 34 53,8	0 38 59,2	0,9472965
16	97 54 19,3	0 38 8,7	0,9555804	91 36 19,7	0 38 49,1	0,9481063
17	97 56 33,7	0 38 3,1	0,9555818	91 37 52,2	0 38 39,0	0,9489158
18	97 58 48,1	0 37 57,4	0,9555832	91 39 31,1	0 38 28,9	0,9497249
19	98 1 2,5	0 37 51,8	0,9555847	91 41 16,5	0 38 18,9	0,9505334
20	98 3 16,9	0 37 46,1	0,9555861	91 43 8,4	0 38 8,9	0,9513410
21	98 5 31,3	0 37 40,5	0,9555875	91 45 6,7	0 37 59,0	0,9521475
22	98 7 45,7	0 37 34,8	0,9555890	91 47 11,3	0 37 49,1	0,9529528
23	98 10 0,1	0 37 29,2	0,9555905	91 49 22,2	0 37 39,2	0,9537566
24	98 12 14,5	0 37 23,5	0,9555919	91 51 39,4	0 37 29,4	0,9545588
25	98 14 28,9	0 37 17,9	0,9555934	91 54 2,9	0 37 19,6	0,9553591
26	98 16 43,3	0 37 12,2	0,9555949	91 56 32,6	0 37 9,8	0,9561573
27	98 18 57,7	0 37 6,6	0,9555964	91 59 8,4	0 37 0,1	0,9569532
28	98 21 12,1	0 37 0,9	0,9555979	92 1 50,5	0 36 50,4	0,9577466
29	98 23 26,5	0 36 55,2	0,9555994	92 4 38,6	0 36 40,8	0,9585373
30	98 25 40,9	0 36 49,6	0,9556010	92 7 32,8	0 36 31,2	0,9593252
31	98 27 55,3	0 36 43,9	0,9556025	92 10 33,1	0 36 21,7	0,9601099
32	98 30 9,7	— 0 36 38,3	0,9556041	92 13 39,3	— 0 36 12,2	0,9608914

Día 2 á 17 39, estacionario.

Día 21 á 23 15, □.

1886.

MARZO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	^h 6 ^m 6 ^s 16,58	+ 22 45 4,5	1,0	9,4	^h 7 ^m 32,0
1	6 6 15,49	22 45 15,0	1,0	9,4	7 28,1
2	6 6 14,90	22 45 25,5	1,0	9,4	7 24,2
3	6 6 14,79	22 45 35,8	1,0	9,4	7 20,2
4	6 6 15,18	22 45 46,1	1,0	9,3	7 16,3
5	6 6 16,06	22 45 56,3	1,0	9,3	7 12,4
6	6 6 17,43	22 46 6,4	1,0	9,3	7 8,5
7	6 6 19,29	22 46 16,4	1,0	9,3	7 4,6
8	6 6 21,64	22 46 26,4	1,0	9,3	7 0,7
9	6 6 24,48	22 46 36,2	1,0	9,3	6 56,8
10	6 6 27,81	22 46 45,9	1,0	9,2	6 52,9
11	6 6 31,62	22 46 55,5	1,0	9,2	6 49,1
12	6 6 35,92	22 47 5,0	1,0	9,2	6 45,2
13	6 6 40,71	22 47 14,5	1,0	9,2	6 41,4
14	6 6 45,97	22 47 23,8	1,0	9,2	6 37,5
15	6 6 51,72	22 47 33,0	1,0	9,2	6 33,7
16	6 6 57,94	22 47 42,1	1,0	9,1	6 29,9
17	6 7 4,64	22 47 51,1	1,0	9,1	6 26,1
18	6 7 11,80	22 47 59,9	1,0	9,1	6 22,2
19	6 7 19,43	22 48 8,6	1,0	9,1	6 18,4
20	6 7 27,53	22 48 17,1	1,0	9,1	6 14,6
21	6 7 36,09	22 48 25,5	1,0	9,1	6 10,9
22	6 7 45,11	22 48 33,8	1,0	9,0	6 7,1
23	6 7 54,59	22 48 41,9	1,0	9,0	6 3,3
24	6 8 4,52	22 48 49,8	1,0	9,0	5 59,5
25	6 8 14,90	22 48 57,6	1,0	9,0	5 55,8
26	6 8 25,74	22 49 5,2	1,0	9,0	5 52,0
27	6 8 37,02	22 49 12,6	1,0	9,0	5 48,3
28	6 8 48,75	22 49 19,8	1,0	8,9	5 44,5
29	6 9 0,92	22 49 26,8	1,0	8,9	5 40,8
30	6 9 13,53	22 49 33,6	1,0	8,9	5 37,1
31	6 9 26,58	22 49 40,2	1,0	8,9	5 33,4
32	6 9 40,06	+ 22 49 46,6	1,0	8,9	5 29,7

XXIII. 1886. MARZO. URANO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	185° 20' 43,1	+ 0° 43' 2,2	1,2629644	186° 45' 0,1	+ 0° 45' 13,9	1,2413482
1	185 21 29,6	0 43 2,0	1,2629657	186 42 46,4	0 45 14,9	1,2411545
2	185 22 16,1	0 43 1,7	1,2629670	186 40 30,9	0 45 15,8	1,2409676
3	185 23 2,5	0 43 1,5	1,2629683	186 38 13,8	0 45 16,7	1,2407876
4	185 23 49,0	0 43 1,3	1,2629696	186 35 55,1	0 45 17,5	1,2406147
5	185 24 35,5	0 43 1,0	1,2629710	186 33 35,0	0 45 18,3	1,2404488
6	185 25 21,9	0 43 0,8	1,2629723	186 31 13,4	0 45 19,1	1,2402900
7	185 26 8,4	0 43 0,6	1,2629736	186 28 50,4	0 45 19,8	1,2401384
8	185 26 54,8	0 43 0,3	1,2629749	186 26 26,1	0 45 20,4	1,2399941
9	185 27 41,3	0 43 0,1	1,2629762	186 24 0,6	0 45 21,1	1,2398570
10	185 28 27,8	0 42 59,9	1,2629775	186 21 34,0	0 45 21,6	1,2397273
11	185 29 14,2	0 42 59,6	1,2629788	186 19 6,2	0 45 22,2	1,2396049
12	185 30 0,7	0 42 59,4	1,2629801	186 16 37,5	0 45 22,6	1,2394900
13	185 30 47,1	0 42 59,2	1,2629814	186 14 7,7	0 45 23,1	1,2393825
14	185 31 33,6	0 42 58,9	1,2629827	186 11 37,1	0 45 23,5	1,2392825
15	185 32 20,0	0 42 58,7	1,2629841	186 9 5,7	0 45 23,8	1,2391900
16	185 33 6,5	0 42 58,5	1,2629854	186 6 33,6	0 45 24,1	1,2391050
17	185 33 52,9	0 42 58,2	1,2629867	186 4 0,8	0 45 24,4	1,2390275
18	185 34 39,4	0 42 58,0	1,2629880	186 1 27,3	0 45 24,6	1,2389576
19	185 35 25,8	0 42 57,8	1,2629893	185 58 53,4	0 45 24,8	1,2388952
20	185 36 12,3	0 42 57,5	1,2629906	185 56 18,9	0 45 24,9	1,2388404
21	185 36 58,7	0 42 57,3	1,2629919	185 53 44,0	0 45 25,0	1,2387932
22	185 37 45,2	0 42 57,1	1,2629932	185 51 8,8	0 45 25,0	1,2387536
23	185 38 31,7	0 42 56,8	1,2629945	185 48 33,3	0 45 25,0	1,2387216
24	185 39 18,1	0 42 56,6	1,2629958	185 45 57,5	0 45 24,9	1,2386972
25	185 40 4,6	0 42 56,3	1,2629971	185 43 21,6	0 45 24,7	1,2386805
26	185 40 51,0	0 42 56,1	1,2629984	185 40 45,6	0 45 24,6	1,2386715
27	185 41 37,5	0 42 55,9	1,2629997	185 38 9,6	0 45 24,3	1,2386702
28	185 42 23,9	0 42 55,6	1,2630010	185 35 33,6	0 45 24,1	1,2386766
29	185 43 10,4	0 42 55,4	1,2630023	185 32 57,8	0 45 23,7	1,2386907
30	185 43 56,8	0 42 55,2	1,2630037	185 30 22,1	0 45 23,3	1,2387125
31	185 44 43,3	0 42 54,9	1,2630050	185 27 46,7	0 45 22,9	1,2387419
32	185 45 29,8	+ 0 42 54,7	1,2630063	185 25 11,6	+ 0 45 22,4	1,2387790

h m
Día 25 á 21 45, P.

1886.

MARZO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 25 58,90	— 1 59 19,5	0,5	2,1	13 50,6
1	12 25 50,73	1 58 25,7	0,5	2,1	13 46,6
2	12 25 42,46	1 57 31,2	0,5	2,1	13 42,5
3	12 25 34,09	1 56 36,2	0,5	2,1	13 38,4
4	12 25 25,61	1 55 40,6	0,5	2,1	13 34,4
5	12 25 17,05	1 54 44,4	0,5	2,1	13 30,3
6	12 25 8,39	1 53 47,7	0,5	2,1	13 26,2
7	12 24 59,65	1 52 50,5	0,5	2,1	13 22,1
8	12 24 50,83	1 51 52,8	0,5	2,1	13 18,1
9	12 24 41,94	1 50 54,7	0,5	2,1	13 14,0
10	12 24 32,97	1 49 56,1	0,5	2,1	13 9,9
11	12 24 23,93	1 48 57,2	0,5	2,1	13 5,8
12	12 24 14,83	1 47 57,9	0,5	2,2	13 1,7
13	12 24 5,68	1 46 58,2	0,5	2,2	12 57,6
14	12 23 56,46	1 45 58,3	0,5	2,2	12 53,6
15	12 23 47,20	1 44 58,0	0,5	2,2	12 49,5
16	12 23 37,89	1 43 57,5	0,5	2,2	12 45,4
17	12 23 28,54	1 42 56,8	0,5	2,2	12 41,3
18	12 23 19,15	1 41 55,8	0,5	2,2	12 37,2
19	12 23 9,72	1 40 54,7	0,5	2,2	12 33,1
20	12 23 0,27	1 39 53,4	0,5	2,2	12 29,0
21	12 22 50,78	1 38 52,0	0,5	2,2	12 24,9
22	12 22 41,28	1 37 50,6	0,5	2,2	12 20,9
23	12 22 31,75	1 36 49,0	0,5	2,2	12 16,8
24	12 22 22,21	1 35 47,4	0,5	2,2	12 12,7
25	12 22 12,66	1 34 45,7	0,5	2,2	12 8,6
26	12 22 3,11	1 33 44,1	0,5	2,2	12 4,5
27	12 21 53,55	1 32 42,5	0,5	2,2	12 0,4
28	12 21 43,99	1 31 41,0	0,5	2,2	11 56,3
29	12 21 34,44	1 30 39,5	0,5	2,2	11 52,2
30	12 21 24,90	1 29 38,2	0,5	2,2	11 48,1
31	12 21 15,38	1 28 37,0	0,5	2,2	11 44,1
32	12 21 5,87	— 1 27 36,0	0,5	2,2	11 40,0

XXV. 1886. MARZO. NEPTUNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	54 48' 28,1	— 1 43' 31,9	1,4744777	52 58' 54,0	— 1 42' 36,2	1,4784338
1	54 48' 50,0	1 43' 31,8	1,4744777	52 59' 49,3	1 42' 32,7	1,4786722
2	54 49' 12,0	1 43' 31,6	1,4744777	53 0' 46,5	1 42' 29,1	1,4789093
3	54 49' 34,0	1 43' 31,4	1,4744777	53 1' 45,7	1 42' 25,6	1,4791449
4	54 49' 56,0	1 43' 31,3	1,4744777	53 2' 46,7	1 42' 22,2	1,4793789
5	54 50' 17,9	1 43' 31,1	1,4744776	53 3' 49,6	1 42' 18,7	1,4796112
6	54 50' 39,9	1 43' 30,9	1,4744776	53 4' 54,3	1 42' 15,3	1,4798419
7	54 51' 1,9	1 43' 30,8	1,4744776	53 6' 0,9	1 42' 11,9	1,4800708
8	54 51' 23,8	1 43' 30,6	1,4744776	53 7' 9,3	1 42' 8,5	1,4802979
9	54 51' 45,8	1 43' 30,4	1,4744776	53 8' 19,5	1 42' 5,2	1,4805231
10	54 52' 7,8	1 43' 30,3	1,4744776	53 9' 31,4	1 42' 1,8	1,4807463
11	54 52' 29,8	1 43' 30,1	1,4744776	53 10' 45,1	1 41' 58,5	1,4809675
12	54 52' 51,7	1 43' 29,9	1,4744776	53 12' 0,6	1 41' 55,3	1,4811866
13	54 53' 13,7	1 43' 29,8	1,4744776	53 13' 17,8	1 41' 52,1	1,4814036
14	54 53' 35,7	1 43' 29,6	1,4744776	53 14' 36,6	1 41' 48,9	1,4816184
15	54 53' 57,6	1 43' 29,4	1,4744775	53 15' 57,1	1 41' 45,7	1,4818309
16	54 54' 19,6	1 43' 29,2	1,4744775	53 17' 19,3	1 41' 42,6	1,4820412
17	54 54' 41,6	1 43' 29,1	1,4744775	53 18' 43,1	1 41' 39,5	1,4822491
18	54 55' 3,5	1 43' 28,9	1,4744775	53 20' 8,5	1 41' 36,4	1,4824546
19	54 55' 25,5	1 43' 28,7	1,4744775	53 21' 35,4	1 41' 33,4	1,4826577
20	54 55' 47,5	1 43' 28,6	1,4744774	53 23' 4,0	1 41' 30,4	1,4828583
21	54 56' 9,4	1 43' 28,4	1,4744774	53 24' 34,0	1 41' 27,5	1,4830563
22	54 56' 31,4	1 43' 28,2	1,4744774	53 26' 5,6	1 41' 24,5	1,4832518
23	54 56' 53,3	1 43' 28,1	1,4744774	53 27' 38,7	1 41' 21,7	1,4834447
24	54 57' 15,3	1 43' 27,9	1,4744774	53 29' 13,3	1 41' 18,8	1,4836349
25	54 57' 37,3	1 43' 27,7	1,4744774	53 30' 49,3	1 41' 16,0	1,4838224
26	54 57' 59,3	1 43' 27,6	1,4744774	53 32' 26,8	1 41' 13,3	1,4840072
27	54 58' 21,2	1 43' 27,4	1,4744774	53 34' 5,6	1 41' 10,6	1,4841891
28	54 58' 43,2	1 43' 27,2	1,4744774	53 35' 45,9	1 41' 7,9	1,4843682
29	54 59' 5,2	1 43' 27,1	1,4744774	53 37' 27,5	1 41' 5,2	1,4845444
30	54 59' 27,1	1 43' 26,9	1,4744773	53 39' 10,5	1 41' 2,7	1,4847176
31	54 59' 49,1	1 43' 26,7	1,4744773	53 40' 54,8	1 41' 0,1	1,4848878
32	55 0' 11,1	— 1 43' 26,5	1,4744773	53 42' 40,4	— 1 40' 57,6	1,4850550

1886.

MARZO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 24 7,90	+ 16 52 20,8	0,29		4 50,4
1	3 24 11,57	16 52 38,1	0,29		4 46,5
2	3 24 15,37	16 52 55,9	0,29		4 42,6
3	3 24 19,29	16 53 14,1	0,29		4 38,8
4	3 24 23,35	16 53 32,7	0,29		4 34,9
5	3 24 27,53	16 53 51,8	0,29		4 31,0
6	3 24 31,84	16 54 11,3	0,29		4 27,2
7	3 24 36,27	16 54 31,2	0,29		4 23,3
8	3 24 40,82	16 54 51,6	0,29		4 19,5
9	3 24 45,50	16 55 12,3	0,29		4 15,6
10	3 24 50,29	16 55 33,5	0,29		4 11,8
11	3 24 55,21	16 55 55,0	0,29		4 7,9
12	3 25 0,24	16 56 17,0	0,29		4 4,1
13	3 25 5,39	16 56 39,3	0,29		4 0,2
14	3 25 10,65	16 57 2,0	0,29		3 56,4
15	3 25 16,03	16 57 25,1	0,29		3 52,5
16	3 25 21,52	16 57 48,6	0,29		3 48,7
17	3 25 27,12	16 58 12,4	0,29		3 44,8
18	3 25 32,83	16 58 36,6	0,29		3 41,0
19	3 25 38,65	16 59 1,1	0,29		3 37,2
20	3 25 44,57	16 59 26,0	0,29		3 33,3
21	3 25 50,60	16 59 51,2	0,29		3 29,5
22	3 25 56,74	17 0 16,8	0,29		3 25,7
23	3 26 2,97	17 0 42,6	0,29		3 21,9
24	3 26 9,30	17 1 8,8	0,29		3 18,0
25	3 26 15,74	17 1 35,2	0,29		3 14,2
26	3 26 22,27	17 2 2,0	0,29		3 10,4
27	3 26 28,90	17 2 29,1	0,29		3 6,6
28	3 26 35,63	17 2 56,4	0,29		3 2,7
29	3 26 42,45	17 3 24,1	0,29		2 58,9
30	3 26 49,36	17 3 52,0	0,29		2 55,1
31	3 26 56,36	17 4 20,2	0,29		2 51,3
32	3 27 3,46	+ 17 4 48,6	0,29		2 47,5

XXVII. 1886. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Spica	O.	90° 57' 31"	3096	92° 25' 46"	3097	93° 53' 59"	3098	95° 22' 11"	3100
	Antares	O.	45 42 13	3201	47 8 21	3198	48 34 33	3193	50 0 51	3189
	Sol	E.	47 57 12	3462	46 36 5	3463	45 15 0	3464	43 53 56	3466
2	Antares	O.	57 13 28	3171	58 40 12	3166	60 7 2	3163	61 33 56	3158
	Sol	E.	37 8 44	3464	35 47 40	3463	34 26 35	3462	33 5 28	3460
3	Antares	O.	68 49 37	3138	70 17 0	3134	71 44 28	3129	73 12 2	3125
	Sol	E.	26 19 19	3447	24 57 56	3444	23 36 29	3440	22 14 58	3438
7	Sol	O.	17 52 46	3261	19 17 43	3253	20 42 49	3245	22 8 5	3237
	Aldebaran	E.	63 28 15	2895	61 55 50	2888	60 23 16	2881	58 50 33	2873
	Saturno	E.	86 45 1	2911	85 12 56	2905	83 40 43	2897	82 8 20	2891
8	Sol	O.	29 16 46	3196	30 43 0	3187	32 9 25	3179	33 35 59	3169
	Aldebaran	E.	51 4 33	2835	49 30 51	2828	47 56 59	2820	46 22 57	2811
	Saturno	E.	74 24 9	2853	72 50 50	2846	71 17 22	2838	69 43 43	2831
	Pollux	E.	94 52 40	2916	93 20 42	2908	91 48 33	2900	90 16 14	2891
9	Sol	O.	40 51 36	3124	42 19 17	3114	43 47 10	3104	45 15 15	3094
	Aldebaran	E.	38 30 3	2769	36 54 54	2760	35 19 34	2751	33 44 2	2742
	Saturno	E.	61 52 57	2790	60 18 16	2782	58 43 25	2773	57 8 22	2766
	Pollux	E.	82 32 2	2851	80 58 40	2843	79 25 8	2835	77 51 25	2826
10	Sol	O.	52 38 44	3043	54 8 4	3031	55 37 38	3020	57 7 26	3009
	Saturno	E.	49 10 23	2722	47 34 13	2713	45 57 51	2705	44 21 18	2696
	Pollux	E.	70 0 13	2786	68 25 27	2778	66 50 30	2771	65 15 24	2763
	Regulus	E.	105 50 25	2697	104 13 41	2687	102 36 44	2678	100 59 34	2666
11	Sol	O.	64 39 55	2951	66 11 9	2939	67 42 38	2927	69 14 23	2914
	α Arietis	O.	24 23 43	3466	25 44 45	3358	27 7 50	3265	28 32 42	3186
	Saturno	E.	36 15 41	2655	34 38 0	2647	33 0 9	2640	31 22 8	2633
	Pollux	E.	57 17 23	2726	55 41 18	2720	54 5 5	2714	52 28 44	2708
	Regulus	E.	92 50 9	2613	91 11 32	2601	89 32 39	2591	87 53 32	2579
	Marte	E.	108 43 29	2497	107 2 11	2485	105 20 37	2475	103 38 49	2463
12	Sol	O.	76 57 7	2851	78 30 29	2838	80 4 8	2824	81 38 5	2811
	α Arietis	O.	35 57 33	2905	37 29 46	2864	39 2 51	2827	40 36 44	2792
	Pollux	E.	44 25 19	2689	42 48 24	2689	41 11 29	2685	39 34 35	2691
	Regulus	E.	79 33 54	2520	77 53 9	2508	76 12 7	2496	74 30 48	2484
	Marte	E.	95 5 45	2406	93 22 19	2395	91 38 37	2382	89 54 37	2371
13	Sol	O.	89 32 10	2743	91 7 53	2729	92 43 54	2715	94 20 14	2701
	α Arietis	O.	48 36 34	2649	50 14 22	2625	51 52 43	2602	53 31 35	2580
	Pollux	E.	31 31 49	2742	29 56 5	2766	28 20 52	2795	26 46 18	2835
	Regulus	E.	65 59 51	2421	64 16 46	2408	62 33 23	2396	60 49 42	2384
	Marte	E.	81 10 22	2311	79 24 39	2299	77 38 38	2287	75 52 19	2274
	Júpiter	E.	99 50 55	2378	98 6 49	2365	96 22 24	2353	94 37 42	2339
14	Sol	O.	102 26 27	2634	104 4 36	2620	105 43 4	2607	107 21 50	2593
	α Arietis	O.	61 53 4	2482	63 34 42	2465	65 16 44	2448	66 59 11	2432
	Aldebaran	O.	28 2 55	2316	29 48 31	2303	31 34 26	2291	33 20 39	2279
	Regulus	E.	52 6 46	2321	50 21 17	2308	48 35 29	2296	46 49 24	2284
	Marte	E.	66 56 20	2215	65 8 15	2204	63 19 54	2192	61 31 15	2181
	Júpiter	E.	85 49 32	2277	84 2 58	2265	82 16 7	2252	80 28 57	2240

1886. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Spica	O.	96° 50' 21"	3100	98° 18' 31"	3101	99° 46' 40"	3101	101° 14' 49"	3100
	Antares	O.	51 27 13	3185	52 53 40	3181	54 20 12	3178	55 46 48	3174
	Sol	E.	42 32 54	3465	41 11 51	3466	39 50 49	3466	38 29 47	3465
2	Antares	O.	63 0 55	3155	64 27 58	3151	65 55 6	3147	67 22 19	3143
	Sol	E.	31 44 19	3458	30 23 8	3456	29 1 55	3453	27 40 38	3451
3	Antares	O.	74 39 41	3120	76 7 26	3116	77 35 16	3111	79 3 12	3106
	Sol	E.	20 53 24	3432	19 31 44	3429	18 10 0	3425	16 48 12	3419
7	Sol	O.	23 33 30	3230	24 59 4	3221	26 24 48	3213	27 50 42	3204
	Aldebaran	E.	57 17 40	2866	55 44 38	2859	54 11 26	2851	52 38 4	2844
	Saturno	E.	80 35 49	2883	79 3 8	2876	77 30 18	2868	75 57 18	2861
8	Sol	O.	35 2 45	3161	36 29 41	3152	37 56 48	3143	39 24 6	3133
	Aldebaran	E.	44 48 44	2803	43 14 20	2795	41 39 45	2787	40 5 0	2778
	Saturno	E.	68 9 55	2822	66 35 56	2815	65 1 47	2806	63 27 27	2798
	Pollux	E.	88 43 44	2883	87 11 4	2876	85 38 14	2867	84 5 13	2859
9	Sol	O.	46 43 32	3084	48 12 1	3074	49 40 42	3063	51 9 37	3053
	Aldebaran	E.	32 8 18	2733	30 32 22	2723	28 56 13	2714	27 19 52	2704
	Saturno	E.	55 33 9	2756	53 57 44	2748	52 22 8	2740	50 46 21	2732
	Pollux	E.	76 17 31	2818	74 43 27	2811	73 9 13	2802	71 34 48	2795
10	Sol	O.	58 37 27	2998	60 7 42	2986	61 38 12	2975	63 8 56	2963
	Saturno	E.	42 44 33	2688	41 7 37	2680	39 30 30	2671	37 53 11	2663
	Pollux	E.	63 40 7	2756	62 4 41	2747	60 29 4	2741	58 53 18	2734
	Regulus	E.	99 22 9	2657	97 44 31	2646	96 6 38	2635	94 28 31	2624
11	Sol	O.	70 46 24	2902	72 18 40	2890	73 51 12	2876	75 24 1	2863
	α Arietis	O.	29 59 8	3116	31 26 58	3054	32 56 4	3000	34 26 17	2950
	Saturno	E.	29 43 58	2627	28 5 40	2622	26 27 15	2618	24 48 44	2613
	Pollux	E.	50 52 15	2703	49 15 39	2698	47 38 57	2695	46 2 10	2692
	Regulus	E.	86 14 8	2568	84 34 29	2556	82 54 33	2545	81 14 22	2533
	Marte	E.	101 56 44	2453	100 14 24	2441	98 31 47	2429	96 48 54	2418
12	Sol	O.	83 12 18	2797	84 46 50	2784	86 21 39	2770	87 56 46	2757
	α Arietis	O.	42 11 22	2760	43 46 43	2730	45 22 43	2701	46 59 21	2675
	Pollux	E.	37 57 43	2695	36 20 57	2702	34 44 20	2712	33 7 56	2725
	Regulus	E.	72 49 12	2471	71 7 18	2459	69 25 7	2446	67 42 38	2433
	Marte	E.	88 10 21	2359	86 25 47	2348	84 40 57	2335	82 55 48	2323
13	Sol	O.	95 56 52	2688	97 33 48	2675	99 11 2	2660	100 48 35	2646
	α Arietis	O.	55 10 57	2560	56 50 47	2539	58 31 6	2520	60 11 52	2501
	Pollux	E.	25 12 35	2884	23 39 56	2950	22 8 40	3034	20 39 9	3142
	Regulus	E.	59 5 44	2371	57 21 27	2357	55 36 51	2346	53 51 58	2333
	Marte	E.	74 5 42	2263	72 18 48	2251	70 31 36	2239	68 44 6	2228
	Júpiter	E.	92 52 40	2328	91 7 21	2315	89 21 43	2302	87 35 46	2290
14	Sol	O.	109 0 55	2580	110 40 17	2567	112 19 57	2555	113 59 54	2543
	α Arietis	O.	68 42 0	2416	70 25 12	2401	72 8 46	2386	73 52 41	2372
	Aldebaran	O.	35 7 10	2267	36 53 58	2254	38 41 5	2243	40 28 29	2231
	Regulus	E.	45 3 1	2272	43 16 21	2260	41 29 23	2249	39 42 9	2239
	Marte	E.	59 42 19	2170	57 53 7	2159	56 3 38	2149	54 13 53	2139
	Júpiter	E.	78 41 29	2228	76 53 43	2216	75 5 39	2204	73 17 18	2193

XXIX. 1886. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
15	Sol	O.	115° 40' 8"	2530	117° 20' 40"	2518	119° 1' 28"	2507	120° 42' 32"	2494
	α Arietis	O.	75 36 56	2358	77 21 31	2345	79 6 25	2332	80 51 38	2320
	Aldebaran	O.	42 16 10	2220	44 4 8	2208	45 52 23	2197	47 40 55	2186
	Regulus	E.	37 54 39	2228	36 6 53	2217	34 18 51	2206	32 30 33	2198
	Marte	E.	52 23 53	2128	50 33 37	2119	48 43 7	2110	46 52 23	2101
	Júpiter	E.	71 28 40	2181	69 39 44	2170	67 50 32	2160	66 1 4	2149
	Spica	E.	91 28 47	2237	89 41 14	2227	87 53 26	2215	86 5 21	2204
16	α Arietis	O.	89 41 44	2269	91 28 29	2261	93 15 26	2253	95 2 34	2247
	Aldebaran	O.	56 47 23	2139	58 37 23	2130	60 27 36	2122	62 18 1	2115
	Saturno	O.	33 37 54	2187	35 26 41	2175	37 15 46	2165	39 5 7	2154
	Marte	E.	37 35 37	2066	35 43 45	2061	33 51 46	2057	31 59 41	2055
	Júpiter	E.	56 49 50	2101	54 58 52	2093	53 7 42	2085	51 16 19	2077
	Spica	E.	77 1 8	2157	75 11 36	2149	73 21 52	2141	71 31 56	2134
17	Aldebaran	O.	71 32 48	2083	73 24 13	2079	75 15 44	2075	77 7 21	2072
	Saturno	O.	48 15 24	2115	50 6 1	2109	51 56 47	2104	53 47 40	2099
	Pollux	O.	29 35 33	2415	31 18 47	2376	33 2 56	2344	34 47 52	2317
	Júpiter	E.	41 56 44	2046	40 4 22	2042	38 11 54	2038	36 19 19	2035
	Spica	E.	62 19 48	2107	60 28 59	2103	58 38 4	2100	56 47 5	2097
18	Aldebaran	O.	86 26 29	2064	88 18 24	2064	90 10 18	2065	92 2 11	2067
	Saturno	O.	63 3 24	2088	64 54 41	2088	66 45 58	2089	68 37 14	2090
	Pollux	O.	43 40 44	2230	45 28 27	2219	47 16 25	2212	49 4 35	2205
	Júpiter	E.	26 55 24	2027	25 2 32	2027	23 9 40	2028	21 16 49	2030
	Spica	E.	47 31 35	2098	45 40 32	2099	43 49 32	2103	41 58 38	2108
	Antares	E.	93 21 23	2128	91 31 6	2128	89 40 50	2129	87 50 35	2130
19	Saturno	O.	77 52 43	2107	79 43 31	2113	81 34 10	2119	83 24 40	2126
	Pollux	O.	58 7 4	2194	59 55 40	2196	61 44 14	2199	63 32 43	2203
	Regulus	O.	21 18 40	2105	23 9 31	2108	25 0 18	2112	26 50 59	2117
	Spica	E.	32 46 25	2148	30 56 39	2161	29 7 13	2176	27 18 10	2194
	Antares	E.	78 40 25	2151	76 50 44	2159	75 1 14	2166	73 11 55	2174
20	Saturno	O.	92 34 12	2170	94 23 24	2181	96 12 20	2192	98 1 0	2204
	Pollux	O.	72 33 19	2235	74 20 54	2244	76 8 16	2253	77 55 24	2264
	Regulus	O.	36 2 0	2156	37 51 34	2165	39 40 54	2176	41 29 58	2187
	Marte	O.	23 41 46	2120	25 32 15	2121	27 22 42	2125	29 13 3	2131
	Antares	E.	64 8 49	2228	62 21 3	2241	60 33 36	2256	58 46 31	2270
21	Pollux	O.	86 46 52	2327	88 32 12	2341	90 17 12	2356	92 1 50	2372
	Regulus	O.	50 30 48	2251	52 17 59	2266	54 4 49	2280	55 51 18	2296
	Marte	O.	38 21 53	2180	40 10 52	2191	41 59 33	2204	43 47 54	2218
	Júpiter	O.	17 38 7	2208	19 26 22	2222	21 14 17	2237	23 1 49	2252
	Antares	E.	49 57 0	2359	48 12 26	2380	46 28 23	2403	44 44 52	2426
	α Aquilæ	E.	98 31 56	2699	96 55 15	2710	95 18 48	2722	93 42 38	2735
22	Regulus	O.	64 37 58	2376	66 22 7	2393	68 5 52	2410	69 49 12	2427
	Marte	O.	52 44 19	2294	54 30 28	2310	56 16 13	2326	58 1 35	2344
	Júpiter	O.	31 53 46	2333	33 38 58	2350	35 23 45	2366	37 8 8	2384
	Antares	E.	36 16 15	2567	34 36 35	2602	32 57 43	2640	31 19 43	2682
	α Aquilæ	E.	85 46 43	2820	84 12 41	2840	82 39 5	2860	81 5 55	2882

1886. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	''		°	'	''		°	'	''		°	'	''	
15	Sol	O.	122	23	53	2485	124	5	28	2473	125	47	19	2463	127	29	24	2453
	α Arietis	O.	82	37	8	2309	84	22	54	2298	86	8	56	2288	87	55	13	2279
	Aldebaran	O.	49	29	43	2176	51	18	46	2167	53	8	3	2157	54	57	36	2147
	Regulus	E.	30	42	2	2188	28	53	17	2180	27	4	19	2172	25	15	9	2165
	Marte	E.	45	1	26	2093	43	10	16	2085	41	18	54	2078	39	27	21	2071
	Júpiter	E.	64	11	19	2139	62	21	19	2129	60	31	4	2118	58	40	33	2111
	Spica	E.	84	17	0	2194	82	28	24	2184	80	39	33	2174	78	50	27	2166
16	α Arietis	O.	96	49	52	2241	98	37	19	2235	100	24	55	2231	102	12	37	2227
	Aldebaran	O.	64	8	38	2107	65	59	26	2101	67	50	24	2094	69	41	32	2089
	Saturno	O.	40	54	44	2145	42	44	35	2136	44	34	40	2128	46	24	56	2120
	Marte	E.	30	7	32	2053	28	15	20	2053	26	23	9	2056	24	31	2	2051
	Júpiter	E.	49	24	45	2070	47	32	59	2063	45	41	3	2057	43	48	58	2052
	Spica	E.	69	41	49	2128	67	51	32	2122	66	1	6	2116	64	10	31	2111
17	Aldebaran	O.	78	59	4	2069	80	50	51	2066	82	42	42	2065	84	34	35	2064
	Saturno	O.	55	38	40	2096	57	29	45	2093	59	20	55	2090	61	12	9	2090
	Pollux	O.	36	33	27	2294	38	19	36	2273	40	6	15	2256	41	53	19	2242
	Júpiter	E.	34	26	39	2032	32	33	54	2030	30	41	6	2028	28	48	16	2027
	Spica	E.	54	56	1	2096	53	4	55	2095	51	13	48	2095	49	22	41	2096
18	Aldebaran	O.	93	54	1	2069	95	45	48	2072	97	37	30	2075	99	29	7	2080
	Saturno	O.	70	28	29	2093	72	19	39	2095	74	10	46	2098	76	1	48	2103
	Pollux	O.	50	52	55	2200	52	41	22	2198	54	29	53	2195	56	18	28	2194
	Júpiter	E.	19	24	2	2032	17	31	18	2035	15	38	38	2039	13	46	4	2043
	Spica	E.	40	7	51	2113	38	17	12	2120	36	26	43	2128	34	36	27	2137
	Antares	E.	86	0	22	2134	84	10	14	2137	82	20	11	2141	80	30	14	2146
19	Saturno	O.	85	14	59	2134	87	5	7	2142	88	55	2	2151	90	44	44	2160
	Pollux	O.	65	21	6	2207	67	9	23	2212	68	57	32	2219	70	45	31	2227
	Regulus	O.	28	41	32	2123	30	31	56	2130	32	22	9	2137	34	12	11	2146
	Spica	E.	25	29	34	2214	23	41	28	2239	21	53	59	2268	20	7	13	2304
	Antares	E.	71	22	48	2183	69	33	55	2193	67	45	17	2203	65	56	54	2215
20	Saturno	O.	99	49	21	2216	101	37	24	2230	103	25	7	2243	105	12	31	2257
	Pollux	O.	79	42	17	2275	81	28	53	2287	83	15	11	2300	85	1	11	2313
	Regulus	O.	43	18	45	2199	45	7	14	2211	46	55	25	2224	48	43	17	2238
	Marte	O.	31	3	15	2138	32	53	16	2147	34	43	4	2157	36	32	36	2167
	Antares	E.	56	59	47	2286	55	13	27	2303	53	27	32	2320	51	42	2	2339
21	Pollux	O.	93	46	5	2387	95	29	58	2404	97	13	27	2421	98	56	32	2438
	Regulus	O.	57	37	24	2311	59	23	8	2327	61	8	28	2343	62	53	25	2359
	Marte	O.	45	35	54	2232	47	23	34	2247	49	10	51	2262	50	57	47	2278
	Júpiter	O.	24	48	59	2268	26	35	46	2283	28	22	10	2300	30	8	10	2316
	Antares	E.	43	1	54	2450	41	19	31	2477	39	37	45	2505	37	56	39	2535
	α Aquilæ	E.	92	6	45	2750	90	31	12	2766	88	56	0	2783	87	21	10	2801
22	Regulus	O.	71	32	8	2445	73	14	38	2462	74	56	44	2481	76	38	24	2498
	Marte	O.	59	46	31	2359	61	31	4	2378	63	15	11	2395	64	58	53	2412
	Júpiter	O.	38	52	6	2401	40	35	39	2419	42	18	47	2437	44	1	29	2454
	Antares	E.	29	42	39	2728	28	6	36	2779	26	31	41	2838	24	58	2	2905
	α Aquilæ	E.	79	33	13	2905	78	1	1	2928	76	29	18	2953	74	58	6	2979

XXXI. 1886. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h			L.P. de la dif.	3 ^h			L.P. de la dif.	6 ^h			L.P. de la dif.	9 ^h			L.P. de la dif.
23	Regulus	O.	78° 19' 40"	25	16		80° 0' 31"	25	35		81° 40' 56"	25	52		83° 20' 57"	25	70	
	Marte	O.	66 42 11	24	30		68 25 3	24	48		70 7 30	24	65		71 49 33	24	82	
	Júpiter	O.	45 43 47	24	72		47 25 39	24	89		49 7 7	25	08		50 48 9	25	25	
	Spica	O.	25 11 21	26	05		26 50 9	26	14		28 28 45	26	24		30 7 8	26	35	
	α Aquilæ	E.	73 27 27	30	05		71 57 20	30	33		70 27 48	30	60		68 58 50	30	91	
	Venus	E.	97 53 54	26	60		96 16 21	26	80		94 39 14	27	00		93 2 34	27	19	
24	Regulus	O.	91 34 54	26	59		93 12 29	26	76		94 49 41	26	92		96 26 31	27	10	
	Marte	O.	80 13 35	25	70		81 53 11	25	88		83 32 23	26	05		85 11 11	26	21	
	Júpiter	O.	59 7 14	26	12		60 45 52	26	31		62 24 5	26	47		64 1 56	26	64	
	Spica	O.	38 14 59	27	00		39 51 39	27	14		41 28 0	27	29		43 4 1	27	44	
	α Aquilæ	E.	61 43 29	32	56		60 18 26	32	94		58 54 7	33	32		57 30 32	33	72	
	Venus	E.	85 5 40	28	16		83 31 33	28	35		81 57 51	28	55		80 24 34	28	73	
	Fomalhaut	E.	94 1 37	29	94		92 31 17	30	11		91 1 18	30	28		89 31 40	30	45	
	Sol	E.	123 46 5	29	99		122 15 51	30	19		120 46 2	30	37		119 16 35	30	56	
25	Marte	O.	93 19 35	27	03		94 56 11	27	19		96 32 26	27	34		98 8 21	27	49	
	Júpiter	O.	72 5 38	27	45		73 41 18	27	60		75 16 39	27	75		76 51 40	27	89	
	Spica	O.	50 59 15	28	17		52 33 21	28	31		54 7 9	28	45		55 40 38	28	59	
	α Aquilæ	E.	50 44 53	36	07		49 26 26	36	62		48 8 58	37	21		46 52 33	37	84	
	Venus	E.	72 43 58	29	63		71 12 59	29	80		69 42 21	29	97		68 12 4	30	13	
	Fomalhaut	E.	82 8 49	31	33		80 41 20	31	53		79 14 14	31	72		77 47 31	31	90	
	Sol	E.	111 54 52	31	43		110 27 35	31	59		109 0 37	31	77		107 34 0	31	92	
26	Júpiter	O.	84 42 10	28	57		86 15 24	28	69		87 48 23	28	81		89 21 6	28	93	
	Spica	O.	63 23 48	29	24		64 55 37	29	35		66 27 11	29	47		67 58 30	29	58	
	Venus	E.	60 45 36	30	90		59 17 14	31	05		57 49 10	31	18		56 21 22	31	31	
	Fomalhaut	E.	70 39 35	32	88		69 15 9	33	08		67 51 7	33	29		66 27 29	33	51	
	Sol	E.	100 25 27	32	67		99 0 37	32	79		97 36 1	32	93		96 11 41	33	06	
27	Júpiter	O.	97 1 13	29	43		98 32 37	29	53		100 3 49	29	61		101 34 51	29	69	
	Spica	O.	75 31 48	30	08		77 1 51	30	16		78 31 44	30	25		80 1 26	30	32	
	Antares	O.	30 49 16	32	31		32 14 48	32	20		33 40 33	32	12		35 6 28	32	05	
	Venus	E.	49 6 13	31	91		47 39 53	32	02		46 13 46	32	12		44 47 51	32	21	
	Fomalhaut	E.	59 35 33	34	63		58 14 27	34	88		56 53 49	35	14		55 33 40	35	40	
	Sol	E.	89 13 31	33	61		87 50 30	33	72		86 27 41	33	80		85 5 2	33	90	
28	Spica	O.	87 27 44	30	65		88 56 36	30	69		90 25 23	30	75		91 54 3	30	78	
	Antares	O.	42 17 37	31	86		43 44 3	31	83		45 10 32	31	82		46 37 3	31	81	
	Venus	E.	37 40 56	32	63		36 16 1	32	70		34 51 14	32	76		33 26 35	32	82	
	Fomalhaut	E.	49 0 37	36	93		47 43 43	37	30		46 27 28	37	69		45 11 54	38	11	
	Sol	E.	78 14 7	34	25		76 52 19	34	31		75 30 37	34	37		74 9 2	34	40	
29	Spica	O.	99 16 20	30	94		100 44 37	30	95		102 12 53	30	96		103 41 7	30	97	
	Antares	O.	53 50 7	31	72		55 16 50	31	70		56 43 35	31	68		58 10 23	31	65	
	Sol	E.	67 22 11	34	56		66 0 58	34	59		64 39 48	34	60		63 18 39	34	60	
30	Antares	O.	65 25 8	31	51		66 52 16	31	47		68 19 29	31	44		69 46 45	31	39	
	Sol	E.	56 32 55	34	57		55 11 43	34	55		53 50 29	34	54		52 29 13	34	50	
31	Antares	O.	77 4 29	31	16		78 32 19	31	10		80 0 16	31	05		81 28 20	30	99	
	Sol	E.	45 41 58	34	31		44 20 17	34	28		42 58 32	34	22		41 36 40	34	17	

1886. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
23	Regulus	O.	85° 0' 33"	2588	86° 39' 45"	2606	88° 18' 32"	2624	89° 56' 55"	2641
	Marte	O.	73 31 11	2501	75 12 23	2517	76 53 12	2535	78 33 36	2553
	Júpiter	O.	52 28 47	2543	54 9 0	2561	55 48 49	2578	57 28 14	2596
	Spica	O.	31 45 16	2646	33 23 8	2658	35 0 44	2672	36 38 1	2687
	α Aquilæ	E.	67 30 29	3121	66 2 45	3153	64 35 40	3186	63 9 14	3220
	Venus	E.	91 26 20	2738	89 50 31	2759	88 15 9	2778	86 40 12	2797
24	Regulus	O.	98 2 57	2726	99 39 2	2743	101 14 45	2760	102 50 5	2776
	Marte	O.	86 49 37	2639	88 27 39	2655	90 5 20	2672	91 42 38	2687
	Júpiter	O.	65 39 24	2681	67 16 30	2697	68 53 14	2713	70 29 36	2729
	Spica	O.	44 39 42	2759	46 15 4	2773	47 50 7	2788	49 24 51	2803
	α Aquilæ	E.	56 7 44	3415	54 45 44	3459	53 24 34	3506	52 4 16	3555
	Venus	E.	78 51 40	2891	77 19 10	2909	75 47 3	2928	74 15 20	2945
	Fomalhaut	E.	88 2 23	3062	86 33 27	3079	85 4 52	3098	83 36 40	3115
	Sol	E.	117 47 31	3073	116 18 49	3091	114 50 28	3110	113 22 30	3126
25	Marte	O.	99 43 56	2763	101 19 12	2778	102 54 9	2792	104 28 48	2805
	Júpiter	O.	78 26 22	2803	80 0 46	2818	81 34 51	2831	83 8 39	2844
	Spica	O.	57 13 50	2873	58 46 44	2885	60 19 22	2898	61 51 43	2911
	α Aquilæ	E.	45 37 14	3850	44 23 3	3921	43 10 5	4000	41 58 25	4082
	Venus	E.	66 42 7	3030	65 12 31	3045	63 43 14	3060	62 14 16	3075
	Fomalhaut	E.	76 21 10	3209	74 55 12	3228	73 29 36	3248	72 4 24	3268
	Sol	E.	106 7 41	3208	104 41 41	3223	103 15 59	3238	101 50 35	3252
26	Júpiter	O.	90 53 34	2903	92 25 49	2914	93 57 50	2925	95 29 37	2934
	Spica	O.	69 29 36	2969	71 0 28	2979	72 31 7	2989	74 1 34	2999
	Venus	E.	54 53 50	3144	53 26 34	3157	51 59 33	3168	50 32 46	3180
	Fomalhaut	E.	65 4 16	3372	63 41 27	3393	62 19 3	3416	60 57 5	3439
	Sol	E.	94 47 36	3318	93 23 45	3330	92 0 8	3340	90 36 43	3351
27	Júpiter	O.	103 5 43	2976	104 36 26	2983	106 7 0	2989	107 37 26	2996
	Spica	O.	81 30 59	3040	83 0 22	3047	84 29 37	3053	85 58 44	3059
	Antares	O.	36 32 31	3200	37 58 40	3195	39 24 55	3192	40 51 14	3188
	Venus	E.	43 22 7	3231	41 56 34	3240	40 31 12	3247	39 5 59	3256
	Fomalhaut	E.	54 14 0	3567	52 54 50	3597	51 36 12	3627	50 18 7	3660
	Sol	E.	83 42 34	3398	82 20 15	3405	80 58 4	3412	79 36 1	3420
28	Spica	O.	93 22 39	3082	94 51 10	3086	96 19 37	3089	97 48 0	3091
	Antares	O.	48 3 35	3178	49 30 10	3177	50 56 47	3175	52 23 26	3173
	Venus	E.	32 2 2	3288	30 37 36	3293	29 13 16	3298	27 49 2	3302
	Fomalhaut	E.	43 57 3	3857	42 43 0	3906	41 29 46	3959	40 17 26	4018
	Sol	E.	72 47 31	3446	71 26 6	3448	70 4 44	3452	68 43 26	3454
29	Spica	O.	105 9 20	3097	106 37 33	3097	108 5 46	3097	109 33 59	3096
	Antares	O.	59 37 14	3163	61 4 7	3160	62 31 4	3158	63 58 4	3154
	Sol	E.	61 57 30	3461	60 36 22	3461	59 15 14	3460	57 54 5	3459
30	Antares	O.	71 14 7	3135	72 41 34	3130	74 9 7	3126	75 36 45	3121
	Sol	E.	51 7 53	3447	49 46 30	3445	48 25 4	3440	47 3 33	3437
31	Antares	O.	82 56 31	3092	84 24 50	3087	85 53 16	3081	87 21 49	3073
	Sol	E.	40 14 43	3411	38 52 39	3406	37 30 29	3400	36 8 12	3393

I.

1886.

ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^o DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg. y Mr.	10 42 53,4	— 0,23	9,9998598
1	Jués.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 42 3,6	0,34	9,9999865
2	Viernes.	S. Francisco de Paula, Cfr. y Fund.	12 41 12,0	0,46	0,0001127
3	Sábado.	S. Pancracio, Ob. y Mr.	13 40 18,5	0,57	0,0002383
4	Domingo.	IV. de Cuar. An. S. Isidoro, Arz. de Sev.	14 39 23,0	0,69	0,0003633
5	Lunes.	S. Vicente Ferrer, Conf.	15 38 25,4	0,79	0,0004875
6	Márt.	S. Celestino, Papa y Conf.	16 37 25,8	0,88	0,0006109
7	Miércoles.	S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	17 36 24,0	0,95	0,0007335
8	Jués.	S. Dionisio, Ob.	18 35 20,1	0,98	0,0008553
9	Viernes.	Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	19 34 13,9	0,99	0,0009763
10	Sábado.	S. Ezequiel, Profeta.	20 33 5,4	0,97	0,0010967
11	Domingo.	Pasion. S. Leon, Papa.	21 31 54,6	0,92	0,0012165
12	Lunes.	Stos. Víctor y Zenon, Mrs.	22 30 41,6	0,84	0,0013359
13	Márt.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	23 29 26,2	0,72	0,0014549
14	Miércoles.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	24 28 8,5	0,59	0,0015737
15	Jués.	Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	25 26 48,7	0,46	0,0016923
16	Viernes.	An. Los Dolores de Ntra. Señora.	26 25 26,6	0,31	0,0018109
17	Sábado.	An. S. Aniceto, Papa y Mr.	27 24 2,5	0,19	0,0019294
18	Domingo.	Ramos. S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto.	28 22 36,4	— 0,06	0,0020480
19	Lunes.	S. Vicente, Mr.	29 21 8,4	+ 0,03	0,0021665
20	Márt.	Sta. Inés de Montepoliciano, Vg.	30 19 38,5	0,09	0,0022850
21	Miércoles.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	31 18 6,8	0,13	0,0024032
22	Jués.	Santo. Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	32 16 33,4	0,13	0,0025212
23	Viernes.	Santo. S. Jorge, Mr.	33 14 58,4	0,11	0,0026387
24	Sábado.	Santo. S. Gregorio, Ob. y Conf.	34 13 21,7	+ 0,07	0,0027558
25	Domingo.	Pasc. de Res. Let. S. Marcos, Evang.	35 11 43,5	0,00	0,0028721
26	Lunes.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas.	36 10 3,7	— 0,08	0,0029876
27	Márt.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	37 8 22,4	0,18	0,0031022
28	Miércoles.	An. S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	38 6 39,5	0,29	0,0032157
29	Jués.	S. Pedro, Mr.	39 4 55,1	0,40	0,0033279
30	Viernes.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 3 9,1	0,52	0,0034388
31	Sábado.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 1 21,6	— 0,63	0,0035482

Día 19 á 15 ^h 56, Sol en Tauro.

1886.

ABRIL.

SOL. A O^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del	Fraccion
						año.	del año.
	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>h m s</i>	<i>(a)</i> <i>m s</i>	<i>(b)</i> <i>' "</i>		
0	0 39 23,48	+ 4 14 35,7	0 35 12,07	— 4 11,41	16' 1,51	90	0,24641
1	0 43 1,93	4 37 45,7	0 39 8,63	3 53,30	16 1,23	91	0,24914
2	0 46 40,49	5 0 50,8	0 43 5,18	3 35,32	16 0,95	92	0,25188
3	0 50 19,20	5 23 50,6	0 47 1,73	3 17,47	16 0,67	93	0,25462
4	0 53 58,06	5 46 44,8	0 50 58,28	2 59,78	16 0,40	94	0,25736
5	0 57 37,09	6 9 32,9	0 54 54,83	2 42,25	16 0,12	95	0,26010
6	1 1 16,30	6 32 14,6	0 58 51,39	2 24,91	15 59,85	96	0,26283
7	1 4 55,71	6 54 49,6	1 2 47,94	2 7,77	15 59,58	97	0,26557
8	1 8 35,33	7 17 17,6	1 6 44,49	1 50,84	15 59,31	98	0,26831
9	1 12 15,18	7 39 38,0	1 10 41,04	1 34,13	15 59,04	99	0,27105
10	1 15 55,27	8 1 50,7	1 14 37,60	1 17,67	15 58,78	100	0,27379
11	1 19 35,61	8 23 55,2	1 18 34,15	1 1,46	15 58,51	101	0,27652
12	1 23 16,23	8 45 51,2	1 22 30,70	0 45,53	15 58,25	102	0,27926
13	1 26 57,13	9 7 38,4	1 26 27,25	0 29,88	15 57,99	103	0,28200
14	1 30 38,34	9 29 16,4	1 30 23,81	— 0 14,54	15 57,72	104	0,28474
15	1 34 19,88	9 50 44,9	1 34 20,36	+ 0 0,48	15 57,46	105	0,28747
16	1 38 1,76	10 12 3,6	1 38 16,91	0 15,16	15 57,20	106	0,29021
17	1 41 44,00	10 33 12,2	1 42 13,46	0 29,47	15 56,94	107	0,29295
18	1 45 26,62	10 54 10,3	1 46 10,02	0 43,40	15 56,68	108	0,29569
19	1 49 9,64	11 14 57,6	1 50 6,57	0 56,93	15 56,42	109	0,29843
20	1 52 53,08	11 35 33,8	1 54 3,12	1 10,05	15 56,16	110	0,30116
21	1 56 36,95	11 55 58,7	1 57 59,68	1 22,73	15 55,90	111	0,30390
22	2 0 21,27	12 16 11,8	2 1 56,23	1 34,96	15 55,64	112	0,30664
23	2 4 6,06	12 36 13,0	2 5 52,78	1 46,72	15 55,38	113	0,30938
24	2 7 51,33	12 56 1,8	2 9 49,34	1 58,01	15 55,12	114	0,31212
25	2 11 37,10	13 15 37,9	2 13 45,89	2 8,79	15 54,86	115	0,31485
26	2 15 23,36	13 35 1,0	2 17 42,44	2 19,08	15 54,61	116	0,31759
27	2 19 10,14	13 54 10,9	2 21 39,00	2 28,86	15 54,36	117	0,32033
28	2 22 57,45	14 13 7,2	2 25 35,55	2 38,11	15 54,11	118	0,32307
29	2 26 45,28	14 31 49,4	2 29 32,10	2 46,82	15 53,86	119	0,32580
30	2 30 33,66	14 50 17,4	2 33 28,66	2 55,00	15 53,62	120	0,32854
31	2 34 22,58	+15 8 30,8	2 37 25,21	+ 3 2,64	15 53,38	121	0,33128

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. detpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.							
		h	m	s		s	°	'		"	m	s	s	m	s
0	Miércoles.	0	39	24,12	9,098	+	4	14 39,7	+58,00	+	4	11,36	1 4,44
1	Jués.	0	43	2,52	9,103		4	37 49,5	57,80		3	53,25	1 4,46
2	Viernes.	0	46	41,04	9,108		5	0 54,3	57,59		3	35,27	1 4,47
3	Sábado.	0	50	19,70	9,114		5	23 53,8	57,36		3	17,43	1 4,49
4	Domingo.	0	53	58,51	9,121		5	46 47,6	57,12		2	59,74	1 4,52
5	Lunes.	0	57	37,50	9,128		6	9 35,5	56,86		2	42,22	1 4,54
6	Mártes.	1	1	16,67	9,136		6	32 16,9	56,59		2	24,89	1 4,57
7	Miércoles.	1	4	56,03	9,145		6	54 51,6	56,30		2	7,74	1 4,61
8	Jués.	1	8	35,61	9,154		7	17 19,3	56,00		1	50,82	1 4,64
9	Viernes.	1	12	15,42	9,164		7	39 39,5	55,68		1	34,12	1 4,68
10	Sábado.	1	15	55,46	9,174		8	1 51,9	55,35		1	17,65	1 4,72
11	Domingo.	1	19	35,77	9,185		8	23 56,2	55,00		1	1,45	1 4,76
12	Lunes.	1	23	16,35	9,197		8	45 51,9	54,64		0	45,52	1 4,80
13	Mártes.	1	26	57,21	9,209		9	7 38,9	54,26		0	29,88	1 4,85
14	Miércoles.	1	30	38,38	9,222		9	29 16,6	53,88	+	0	14,53	1 4,90
15	Jués.	1	34	19,88	9,236		9	50 44,9	53,48	—	0	0,48	1 4,95
16	Viernes.	1	38	1,72	9,251		10	12 3,4	53,06		0	15,15	1 5,01
17	Sábado.	1	41	43,92	9,266		10	33 11,7	52,63		0	29,46	1 5,06
18	Domingo.	1	45	26,51	9,283		10	54 9,6	52,19		0	43,39	1 5,12
19	Lunes.	1	49	9,49	9,300		11	14 56,8	51,73		0	56,92	1 5,18
20	Mártes.	1	52	52,90	9,318		11	35 32,8	51,26		1	10,04	1 5,24
21	Miércoles.	1	56	36,73	9,336		11	55 57,5	50,79		1	22,72	1 5,30
22	Jués.	2	0	21,02	9,355		12	16 10,5	50,29		1	34,94	1 5,37
23	Viernes.	2	4	5,79	9,375		12	36 11,5	49,79		1	46,70	1 5,43
24	Sábado.	2	7	51,02	9,395		12	56 0,2	49,26		1	57,99	1 5,50
25	Domingo.	2	11	36,76	9,416		13	15 36,2	48,73		2	8,78	1 5,57
26	Lunes.	2	15	23,00	9,437		13	34 59,2	48,18		2	19,06	1 5,64
27	Mártes.	2	19	9,75	9,459		13	54 8,9	47,62		2	28,84	1 5,72
28	Miércoles.	2	22	57,03	9,481		14	13 5,1	47,05		2	38,09	1 5,79
29	Jués.	2	26	44,84	9,503		14	31 47,3	46,46		2	46,81	1 5,87
30	Viernes.	2	30	33,19	9,526		14	50 15,2	45,86		2	54,99	1 5,94
31	Sábado.	2	34	22,09	9,549	+	15	8 28,5	+45,24	—	3	2,62	1 6,02

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	325 2 46,1	330 58 56,5	+1 53 51,0	+1 22 45,0	54 12,8	54 18,6	14 47,8	14 49,4
1	336 56 47,9	342 56 44,6	+0 50 37,1	+0 17 45,9	54 26,1	54 35,2	14 51,5	14 54,0
2	348 59 8,4	355 4 18,2	—0 15 29,2	—0 48 47,0	54 45,7	54 57,3	14 56,8	15 0,0
3	1 12 29,3	7 23 54,6	1 21 45,6	1 54 1,8	55 9,9	55 23,3	15 3,4	15 7,1
4	13 38 43,5	19 57 2,6	2 25 11,6	2 54 50,8	55 37,3	55 51,7	15 10,9	15 14,8
5	26 18 55,3	32 44 22,8	3 22 34,6	3 47 58,9	56 6,4	56 21,3	15 18,8	15 22,9
6	39 13 24,0	45 45 55,7	4 10 40,2	4 30 16,4	56 36,2	56 51,0	15 27,0	15 31,0
7	52 21 53,1	59 1 10,6	4 46 26,8	4 58 53,5	57 5,8	57 20,5	15 35,1	15 39,1
8	65 43 41,5	72 29 19,2	5 7 20,9	5 11 36,4	57 34,9	57 49,1	15 43,0	15 46,9
9	79 17 56,6	86 9 26,6	5 11 31,0	5 6 59,3	58 3,1	58 16,8	15 50,7	15 54,4
10	93 3 42,4	100 0 37,1	4 57 59,9	4 44 35,4	58 30,1	58 43,0	15 58,1	16 1,6
11	107 0 3,9	114 1 54,7	4 26 53,0	4 5 4,2	58 55,3	59 6,8	16 4,9	16 8,1
12	121 6 0,9	128 12 11,9	3 39 24,9	3 10 15,9	59 17,4	59 26,8	16 11,0	16 13,6
13	135 20 15,4	142 29 55,6	2 38 2,0	2 3 12,6	59 34,9	59 41,3	16 15,7	16 17,5
14	149 40 53,9	156 52 48,0	1 26 20,9	—0 48 3,1	59 45,7	59 48,0	16 18,7	16 19,3
15	164 5 11,4	171 17 34,4	—0 8 58,1	+0 30 13,4	59 47,8	59 45,0	16 19,3	16 18,5
16	178 29 23,2	185 40 1,9	+1 8 50,7	1 46 13,5	59 39,4	59 31,1	16 17,0	16 14,7
17	192 48 52,5	199 55 16,7	2 21 43,9	2 54 47,1	59 20,1	59 6,4	16 11,7	16 8,0
18	206 58 36,5	213 58 16,5	3 24 52,5	3 51 34,6	58 50,3	58 32,1	16 3,6	15 58,6
19	220 53 44,6	227 44 33,4	4 14 33,5	4 33 34,9	58 12,2	57 50,9	15 53,2	15 47,4
20	234 30 21,4	241 10 53,4	4 48 30,0	4 59 15,3	57 28,8	57 6,2	15 41,3	15 35,2
21	247 46 1,0	254 15 42,9	5 5 51,9	5 8 24,7	56 43,6	56 21,4	15 29,0	15 22,9
22	260 40 4,8	266 59 18,5	5 7 1,9	5 1 53,9	56 0,2	55 40,1	15 17,1	15 11,7
23	273 13 42,0	279 23 38,3	4 53 13,0	4 41 12,7	55 21,6	55 5,0	15 6,6	15 2,1
24	285 29 35,2	291 32 3,9	4 26 7,2	4 8 10,9	54 50,5	54 38,2	14 58,1	14 54,8
25	297 31 39,0	303 28 57,2	3 47 38,7	3 24 45,3	54 28,4	54 21,1	14 52,1	14 50,1
26	309 24 36,9	315 19 17,3	2 59 45,5	2 32 54,1	54 16,3	54 14,2	14 48,8	14 48,2
27	321 13 38,2	327 8 19,2	2 4 26,2	1 34 37,0	54 14,7	54 17,7	14 48,3	14 49,2
28	333 3 59,2	339 1 15,6	+1 3 42,5	+0 31 59,2	54 23,1	54 30,8	14 50,6	14 52,8
29	345 0 43,7	351 2 57,1	—0 0 15,4	—0 32 42,6	54 40,7	54 52,6	14 55,5	14 58,7
30	357 8 25,5	3 17 35,7	1 5 2,7	1 36 54,4	55 6,2	55 21,3	15 2,4	15 6,5
31	9 30 50,0	15 48 25,6	—2 7 55,5	—2 37 42,3	55 37,6	55 54,9	15 11,0	15 15,7

Día 4 á 2 5,7 L. N. en Aries.

Día 18 á 2 34,3 P. L. en Lib.

Día 14 á 17, Luna en el Perigeo.

Día 11 á 8 19,2 P. C. en Cáncer.

Día 25 á 16 50,6 U. C. en Ac.

Día 26 á 16, Luna en el Apogeo.

V. 1886. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á o horas.. 26,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Sábado 3. Edad de la Luna á o horas.. 28,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m			
		h	m	s	s	°	'	"	"			h	m	s	s	°	'	"	"			
	0	22	33	25,76	19,385	—	8	10	55,2	+	85,43	0	0	6	36,14	19,565	—	0	46	9,8	+	97,59
	1	22	35	22,06	19,382		8	2	21,5		85,81	1	0	8	33,57	19,578		0	36	23,9		97,69
	2	22	37	18,34	19,378		7	53	45,5		86,19	2	0	10	31,08	19,591		0	26	37,5		97,78
	3	22	39	14,59	19,374		7	45	7,2		86,57	3	0	12	28,66	19,603		0	16	50,5		97,87
	4	22	41	10,83	19,372		7	36	26,7		86,94	4	0	14	26,31	19,616	—	0	7	3,0		97,95
	5	22	43	7,05	19,369		7	27	43,9		87,31	5	0	16	24,05	19,631	+	0	2	44,9		98,02
	6	22	45	3,26	19,367		7	18	59,0		87,67	6	0	18	21,88	19,644		0	12	33,2		98,08
	7	22	46	59,45	19,364		7	10	11,9		88,03	7	0	20	19,78	19,658		0	22	21,9		98,15
	8	22	48	55,63	19,363		7	1	22,6		88,38	8	0	22	17,78	19,673		0	32	11,0		98,20
	9	22	50	51,80	19,362		6	52	31,3		88,73	9	0	24	15,86	19,688		0	42	0,3		98,23
	10	22	52	47,97	19,361		6	43	37,9		89,07	10	0	26	14,03	19,703		0	51	49,8		98,27
	11	22	54	44,13	19,359		6	34	42,5		89,40	11	0	28	12,30	19,719		1	1	39,6		98,31
	12	22	56	40,28	19,359		6	25	45,1		89,73	12	0	30	10,66	19,735		1	11	29,5		98,33
	13	22	58	36,44	19,359		6	16	45,7		90,06	13	0	32	9,12	19,752		1	21	19,5		98,34
	14	23	0	32,59	19,359		6	7	44,4		90,37	14	0	34	7,68	19,768		1	31	9,6		98,35
	15	23	2	28,75	19,360		5	58	41,3		90,68	15	0	36	6,34	19,785		1	40	59,7		98,35
	16	23	4	24,91	19,360		5	49	36,2		90,99	16	0	38	5,10	19,803		1	50	49,8		98,35
	17	23	6	21,07	19,361		5	40	29,4		91,28	17	0	40	3,97	19,821		2	0	39,9		98,33
	18	23	8	17,24	19,363		5	31	20,8		91,58	18	0	42	2,95	19,839		2	10	29,8		98,31
	19	23	10	13,43	19,365		5	22	10,4		91,88	19	0	44	2,04	19,858		2	20	19,6		98,28
	20	23	12	9,62	19,367		5	12	58,3		92,16	20	0	46	1,24	19,877		2	30	9,1		98,23
	21	23	14	5,83	19,369		5	3	44,5		92,44	21	0	48	0,56	19,896		2	39	58,4		98,20
	22	23	16	2,05	19,372		4	54	29,0		92,71	22	0	49	59,99	19,915		2	49	47,5		98,15
	23	23	17	58,29	19,376	—	4	45	12,0	+	92,97	23	0	51	59,54	19,935	+	2	59	36,2	+	98,08

Sábado 3. Edad de la Luna á o horas.. 26,6 dias.

Paso por el merid. á 22 34,3: retardo 44,0

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Viernes 2. Edad de la Luna á o horas.. 27,6 dias.	0	23	19	54,56	19,379	—	4	35	53,4	+	93,23	0	0	53	59,21	19,956	+	3	9	24,5	+	98,02
	1	23	21	50,84	19,383		4	26	33,2		93,49	1	0	55	59,01	19,977		3	19	12,4		97,94
	2	23	23	47,15	19,387		4	17	11,5		93,73	2	0	57	58,93	19,997		3	28	59,8		97,86
	3	23	25	43,48	19,391		4	7	48,4		93,98	3	0	59	58,97	20,018		3	38	46,7		97,77
	4	23	27	39,84	19,396		3	58	23,8		94,21	4	1	1	59,15	20,041		3	48	33,0		97,68
	5	23	29	36,23	19,402		3	48	57,9		94,44	5	1	3	59,46	20,063		3	58	18,8		97,57
	6	23	31	32,66	19,408		3	39	30,5		94,67	6	1	5	59,90	20,084		4	8	3,8		97,45
	7	23	33	29,12	19,412		3	30	1,9		94,88	7	1	8	0,47	20,107		4	17	48,2		97,33
	8	23	35	25,61	19,418		3	20	32,0		95,09	8	1	10	1,18	20,130		4	27	31,7		97,19
	9	23	37	22,14	19,426		3	11	0,8		95,30	9	1	12	2,03	20,153		4	37	14,5		97,06
	10	23	39	18,72	19,433		3	1	28,4		95,49	10	1	14	3,02	20,177		4	46	56,4		96,92
	11	23	41	15,33	19,439		2	51	54,9		95,68	11	1	16	4,16	20,202		4	56	37,5		96,76
	12	23	43	11,99	19,447		2	42	20,2		95,87	12	1	18	5,44	20,225		5	6	17,5		96,59
	13	23	45	8,70	19,455		2	32	44,4		96,05	13	1	20	6,86	20,250		5	15	56,6		96,43
	14	23	47	5,45	19,463		2	23	7,6		96,23	14	1	22	8,44	20,275		5	25	34,7		96,25
	15	23	49	2,26	19,472		2	13	29,7		96,39	15	1	24	10,16	20,300		5	35	11,6		96,06
	16	23	50	59,11	19,481		2	3	50,9		96,55	16	1	26	12,04	20,326		5	44	47,4		95,87
	17	23	52	56,03	19,491		1	54	11,1		96,71	17	1	28	14,07	20,352		5	54	22,0		95,66
	18	23	54	53,00	19,500		1	44	30,4		96,85	18	1	30	16,26	20,378		6	3	55,3		95,45
	19	23	56	50,03	19,510		1	34	48,9		96,98	19	1	32	18,60	20,404		6	13	27,4		95,23
	20	23	58	47,12	19,521		1	25	6,6		97,12	20	1	34	21,11	20,432		6	22	58,1		95,00
	21	0	0	44,28	19,532		1	15	23,4		97,25	21	1	36	23,78	20,458		6	32	27,4		94,77
	22	0	2	41,50	19,542		1	5	39,6		97,37	22	1	38	26,61	20,486		6	41	55,3		94,52
	23	0	4	38,78	19,553		0	55	55,0		97,48	23	1	40	29,61	20,514		6	51	21,6		94,26
	24	0	6	36,14	19,565		0	46	9,8	+	97,59	24	1	42	32,78	20,542	+	7	0	46,4	+	94,01

Paso por el merid. á 23 18,3: retardo 44,8

Paso por el merid. á 0 3,1: retardo 46,1

1886.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Varia- cion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Varia- cion en 10 ^m				
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"				
Lunes 5. Edad de la Luna á o horas.. 0,9 dias.																					
0	1	42	32,78	20,542	+	7	0	46,4	+	94,01	0	3	24	50,33	22,149	+	13	45	6,5	+	71,03
1	1	44	36,11	20,569		7	10	9,7		93,73	1	3	27	3,33	22,185		13	52	10,6		70,33
2	1	46	39,61	20,598		7	19	31,2		93,45	2	3	29	16,55	22,222		13	59	10,5		69,63
3	1	48	43,29	20,628		7	28	51,1		93,17	3	3	31	29,99	22,259		14	6	6,1		68,91
4	1	50	47,14	20,657		7	38	9,2		92,87	4	3	33	43,66	22,296		14	12	57,4		68,18
5	1	52	51,17	20,687		7	47	25,5		92,57	5	3	35	57,54	22,331		14	19	44,3		67,45
6	1	54	55,38	20,716		7	56	40,0		92,25	6	3	38	11,63	22,368		14	26	26,8		66,71
7	1	56	59,76	20,746		8	5	52,5		91,93	7	3	40	25,95	22,405		14	33	4,8		65,96
8	1	59	4,33	20,777		8	15	3,1		91,59	8	3	42	40,49	22,442		14	39	38,3		65,20
9	2	1	9,08	20,807		8	24	11,6		91,25	9	3	44	55,25	22,478		14	46	7,2		64,43
10	2	3	14,01	20,838		8	33	18,1		90,91	10	3	47	10,22	22,513		14	52	31,4		63,65
11	2	5	19,13	20,869		8	42	22,5		90,55	11	3	49	25,41	22,550		14	58	51,0		62,87
12	2	7	24,44	20,900		8	51	24,7		90,18	12	3	51	40,82	22,587		15	5	5,8		62,08
13	2	9	29,93	20,931		9	0	24,7		89,82	13	3	53	56,45	22,623		15	11	15,9		61,28
14	2	11	35,61	20,963		9	9	22,5		89,43	14	3	56	12,29	22,658		15	17	21,1		60,46
15	2	13	41,49	20,996		9	18	17,8		89,03	15	3	58	28,34	22,693		15	23	21,4		59,64
16	2	15	47,56	21,028		9	27	10,8		88,63	16	4	0	44,61	22,730		15	29	16,8		58,82
17	2	17	53,82	21,060		9	36	1,4		88,22	17	4	3	1,10	22,765		15	35	7,2		57,98
18	2	20	0,28	21,093		9	44	49,5		87,80	18	4	5	17,79	22,800		15	40	52,5		57,13
19	2	22	6,93	21,126		9	53	35,0		87,38	19	4	7	34,70	22,836		15	46	32,8		56,28
20	2	24	13,79	21,159		10	2	18,0		86,94	20	4	9	51,82	22,872		15	52	7,9		55,42
21	2	26	20,84	21,192		10	10	58,3		86,48	21	4	12	9,16	22,907		15	57	37,8		54,55
22	2	28	28,09	21,226		10	19	35,8		86,03	22	4	14	26,70	22,941		16	3	2,5		53,68
23	2	30	35,55	21,260	+	10	28	10,7	+	85,57	23	4	16	44,45	22,975	+	16	8	21,9	+	52,79
Miércoles 7. Edad de la Luna á o horas.. 2,9 dias.																					

Miércoles 7. Edad de la Luna á o horas.. 2,9 dias.

Paso por el merid. á 0 49,2: retardo 47,8

Paso por el merid. á 2 27,1: retardo 52,3

Mártes 6. Edad de la Luna á o horas.. 1,9 dias.	0	2	32	43,21	21,293	+	10	36	42,7	+	85,09	0	4	19	2,40	23,010	+	16	13	36,0	+	51,90
	1	2	34	51,07	21,327		10	45	11,8		84,61	1	4	21	20,57	23,044		16	18	44,7		51,00
	2	2	36	59,14	21,362		10	53	38,0		84,13	2	4	23	38,93	23,078		16	23	48,0		50,09
	3	2	39	7,41	21,397		11	2	1,3		83,63	3	4	25	57,51	23,112		16	28	45,8		49,18
	4	2	41	15,90	21,432		11	10	21,5		83,11	4	4	28	16,28	23,145		16	33	38,1		48,25
	5	2	43	24,59	21,466		11	18	38,6		82,59	5	4	30	35,25	23,179		16	38	24,8		47,33
	6	2	45	33,49	21,501		11	26	52,6		82,07	6	4	32	54,43	23,212		16	43	6,0		46,39
	7	2	47	42,60	21,536		11	35	3,4		81,53	7	4	35	13,80	23,244		16	47	41,5		45,44
	8	2	49	51,92	21,571		11	43	11,0		80,98	8	4	37	33,36	23,277		16	52	11,3		44,48
	9	2	52	1,45	21,607		11	51	15,2		80,43	9	4	39	53,12	23,310		16	56	35,3		43,53
	10	2	54	11,20	21,643		11	59	16,1		79,87	10	4	42	13,08	23,342		17	0	53,6		42,56
	11	2	56	21,16	21,678		12	7	13,6		79,30	11	4	44	33,22	23,373		17	5	6,0		41,58
	12	2	58	31,33	21,713		12	15	7,7		78,72	12	4	46	53,55	23,404		17	9	12,6		40,61
	13	3	0	41,72	21,750		12	22	58,2		78,13	13	4	49	14,07	23,436		17	13	13,3		39,62
	14	3	2	52,33	21,786		12	30	45,2		77,53	14	4	51	34,78	23,467		17	17	8,0		38,63
	15	3	5	3,15	21,822		12	38	28,5		76,92	15	4	53	55,67	23,496		17	20	56,8		37,63
	16	3	7	14,19	21,858		12	46	8,2		76,30	16	4	56	16,73	23,526		17	24	39,5		36,61
	17	3	9	25,44	21,893		12	53	44,1		75,67	17	4	58	37,98	23,557		17	28	16,1		35,60
	18	3	11	36,91	21,930		13	1	16,2		75,03	18	5	0	59,41	23,586		17	31	46,7		34,58
	19	3	13	48,60	21,967		13	8	44,5		74,39	19	5	3	21,01	23,614		17	35	11,1		33,55
	20	3	16	0,51	22,003		13	16	8,9		73,73	20	5	5	42,78	23,643		17	38	29,3		32,52
	21	3	18	12,64	22,039		13	23	29,3		73,08	21	5	8	4,72	23,671		17	41	41,3		31,48
	22	3	20	24,98	22,075		13	30	45,8		72,41	22	5	10	26,83	23,699		17	44	47,1		30,44
	23	3	22	37,54	22,112		13	37	58,2		71,73	23	5	12	49,11	23,727		17	47	46,6		29,38
24	3	24	50,33	22,149	+	13	45	6,5	+	71,03	24	5	15	11,55	23,753	+	17	50	39,7	+	28,33	

Paso por el merid. á 1 37,0: retardo 50,1

Paso por el merid. á 3 19,4: retardo 54,5

VII. 1886. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m				
	h	m	s					h	m	s							
0	5	15	11,55	23,753	+17	50	39,7	+28,33	0	7	11	22,68	24,451	+17	57	21,9	-26,38
1	5	17	34,14	23,779	17	53	26,5	27,27	1	7	13	49,39	24,452	17	54	40,2	27,53
2	5	19	56,90	23,806	17	56	6,9	26,20	2	7	16	16,10	24,452	17	51	51,5	28,70
3	5	22	19,81	23,832	17	58	40,9	25,13	3	7	18	42,81	24,452	17	48	55,8	29,86
4	5	24	42,88	23,857	18	1	8,5	24,06	4	7	21	9,52	24,452	17	45	53,2	31,01
5	5	27	6,09	23,881	18	3	29,6	22,97	5	7	23	36,23	24,450	17	42	43,7	32,16
6	5	29	29,45	23,905	18	5	44,1	21,88	6	7	26	2,92	24,448	17	39	27,3	33,31
7	5	31	52,95	23,929	18	7	52,1	20,79	7	7	28	29,61	24,447	17	36	4,0	34,46
8	5	34	16,60	23,953	18	9	53,6	19,69	8	7	30	56,28	24,444	17	32	33,8	35,60
9	5	36	40,39	23,976	18	11	48,4	18,59	9	7	33	22,94	24,441	17	28	56,8	36,74
10	5	39	4,31	23,998	18	13	36,7	17,48	10	7	35	49,57	24,437	17	25	12,9	37,88
11	5	41	28,36	24,020	18	15	18,2	16,37	11	7	38	16,18	24,433	17	21	22,2	39,02
12	5	43	52,55	24,042	18	16	53,1	15,26	12	7	40	42,77	24,428	17	17	24,7	40,15
13	5	46	16,86	24,062	18	18	21,3	14,14	13	7	43	9,32	24,422	17	13	20,4	41,28
14	5	48	41,30	24,082	18	19	42,8	13,02	14	7	45	35,85	24,417	17	9	9,3	42,40
15	5	51	5,85	24,103	18	20	57,5	11,89	15	7	48	2,33	24,411	17	4	51,6	43,52
16	5	53	30,53	24,123	18	22	5,5	10,76	16	7	50	28,78	24,405	17	0	27,1	44,64
17	5	55	55,32	24,141	18	23	6,6	9,63	17	7	52	55,19	24,398	16	55	55,9	45,75
18	5	58	20,22	24,159	18	24	1,0	8,49	18	7	55	21,56	24,391	16	51	18,1	46,85
19	6	0	45,23	24,177	18	24	48,5	7,35	19	7	57	47,88	24,383	16	46	33,7	47,96
20	6	3	10,34	24,193	18	25	29,2	6,21	20	8	0	14,15	24,374	16	41	42,6	49,06
21	6	5	35,55	24,211	18	26	3,0	5,06	21	8	2	40,37	24,366	16	36	45,0	50,15
22	6	8	0,87	24,228	18	26	29,9	3,91	22	8	5	6,54	24,357	16	31	40,8	51,23
23	6	10	26,28	24,243	+18	26	49,9	+2,76	23	8	7	32,65	24,347	+16	26	30,2	-52,32

Viernes 9. Edad de la Luna á o horas.. 4,9 dias.

Domingo 11. Edad de la Luna á o horas.. 6,9 dias.

Paso por el merid. á 4 13,9: retardo 56,0

Paso por el merid. á 6 6,8: retardo 56,7

Sábado 10. Edad de la Luna á o horas.. 5,9 dias.	0	6 12 51,78	24,258	+18	27 3,0	+1,61	0	8 9 58,70	24,337	+16	21 13,0	-53,39
	1	6 15 17,37	24,273		18 27 9,2	+0,46	1	8 12 24,69	24,327		16 15 49,5	54,46
	2	6 17 43,04	24,286		18 27 8,5	-0,70	2	8 14 50,62	24,316		16 10 19,5	55,53
	3	6 20 8,80	24,300		18 27 0,8	1,87	3	8 17 16,48	24,305		16 4 43,1	56,59
	4	6 22 34,64	24,313		18 26 46,1	3,03	4	8 19 42,28	24,293		15 59 0,4	57,65
	5	6 25 0,55	24,324		18 26 24,5	4,18	5	8 22 8,00	24,281		15 53 11,3	58,69
	6	6 27 26,53	24,336		18 25 55,9	5,35	6	8 24 33,65	24,269		15 47 16,1	59,73
	7	6 29 52,58	24,348		18 25 20,3	6,53	7	8 26 59,23	24,257		15 41 14,6	60,77
	8	6 32 18,70	24,358		18 24 37,6	7,69	8	8 29 24,73	24,243		15 35 6,9	61,80
	9	6 34 44,88	24,368		18 23 48,0	8,85	9	8 31 50,15	24,230		15 28 53,0	62,82
	10	6 37 11,12	24,377		18 22 51,4	10,02	10	8 34 15,49	24,217		15 22 33,0	63,83
	11	6 39 37,41	24,386		18 21 47,8	11,19	11	8 36 40,75	24,203		15 16 7,0	64,83
	12	6 42 3,75	24,395		18 20 37,1	12,37	12	8 39 5,93	24,189		15 9 35,0	65,84
	13	6 44 30,15	24,403		18 19 19,4	13,53	13	8 41 31,02	24,174		15 2 56,9	66,83
	14	6 46 56,58	24,409		18 17 54,7	14,70	14	8 43 56,02	24,160		14 56 13,0	67,82
	15	6 49 23,06	24,417		18 16 23,0	15,87	15	8 46 20,94	24,145		14 49 23,1	68,80
	16	6 51 49,58	24,423		18 14 44,3	17,04	16	8 48 45,76	24,130		14 42 27,4	69,77
	17	6 54 16,13	24,428		18 12 58,5	18,22	17	8 51 10,50	24,115		14 35 25,9	70,73
	18	6 56 42,72	24,433		18 11 5,7	19,38	18	8 53 35,14	24,098		14 28 18,6	71,69
	19	6 59 9,33	24,437		18 9 5,9	20,55	19	8 55 59,68	24,082		14 21 5,6	72,63
	20	7 1 35,96	24,441		18 6 59,1	21,72	20	8 58 24,13	24,067		14 13 47,0	73,57
	21	7 4 2,62	24,444		18 4 45,3	22,88	21	9 0 48,48	24,050		14 6 22,8	74,50
	22	7 6 29,29	24,447		18 2 24,5	24,05	22	9 3 12,73	24,033		13 58 53,0	75,42
	23	7 8 55,98	24,449		17 59 56,7	25,22	23	9 5 36,88	24,017		13 51 17,7	76,33
	24	7 11 22,68	24,451	+17	57 21,9	-26,38	24	9 8 0,93	24,000	+13	43 37,0	-77,24

Paso por el merid. á 5 9,9: retardo 56,9

Paso por el merid. á 7 3,5: retardo 55,9

1886.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	9 8 0,93	24,000	+13 43 37,0	-77,24
1	9 10 24,88	23,983	13 35 50,8	78,14
2	9 12 48,73	23,966	13 27 59,3	79,03
3	9 15 12,47	23,948	13 20 2,5	79,90
4	9 17 36,10	23,930	13 12 0,5	80,77
5	9 19 59,63	23,913	13 3 53,2	81,63
6	9 22 23,06	23,895	12 55 40,9	82,48
7	9 24 46,37	23,877	12 47 23,5	83,33
8	9 27 9,58	23,859	12 39 1,0	84,16
9	9 29 32,68	23,841	12 30 33,6	84,97
10	9 31 55,67	23,823	12 22 1,4	85,78
11	9 34 18,56	23,805	12 13 24,2	86,59
12	9 36 41,33	23,786	12 4 42,3	87,38
13	9 39 3,99	23,768	11 55 55,7	88,16
14	9 41 26,54	23,749	11 47 4,4	88,93
15	9 43 48,98	23,730	11 38 8,5	89,69
16	9 46 11,30	23,712	11 29 8,1	90,44
17	9 48 33,52	23,693	11 20 3,2	91,18
18	9 50 55,62	23,675	11 10 53,9	91,91
19	9 53 17,62	23,657	11 1 40,3	92,63
20	9 55 39,50	23,638	10 52 22,3	93,34
21	9 58 1,27	23,619	10 43 0,2	94,03
22	10 0 22,93	23,601	10 33 33,9	94,72
23	10 2 44,48	23,582	+10 24 3,5	-95,40

Paso por el merid. á ^{h m} 7 59,4: retardo ^m 54,7

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	11 1 8,20	23,146	+6 7 35,7	-108,53
1	11 3 27,03	23,131	5 56 43,4	108,90
2	11 5 45,77	23,116	5 45 48,9	109,26
3	11 8 4,42	23,101	5 34 52,3	109,60
4	11 10 22,98	23,086	5 23 53,7	109,93
5	11 12 41,45	23,071	5 12 53,1	110,25
6	11 14 59,83	23,056	5 1 50,7	110,56
7	11 17 18,12	23,042	4 50 46,4	110,85
8	11 19 36,33	23,028	4 39 40,5	111,13
9	11 21 54,46	23,014	4 28 32,9	111,40
10	11 24 12,50	23,000	4 17 23,7	111,66
11	11 26 30,46	22,986	4 6 13,0	111,90
12	11 28 48,33	22,973	3 55 0,9	112,13
13	11 31 6,13	22,960	3 43 47,5	112,34
14	11 33 23,85	22,948	3 32 32,8	112,55
15	11 35 41,50	22,935	3 21 16,9	112,73
16	11 37 59,07	22,922	3 10 0,0	112,92
17	11 40 16,56	22,909	2 58 41,9	113,09
18	11 42 33,98	22,898	2 47 22,9	113,23
19	11 44 51,34	22,887	2 36 3,1	113,38
20	11 47 8,62	22,874	2 24 42,4	113,51
21	11 49 25,83	22,863	2 13 21,0	113,63
22	11 51 42,98	22,853	2 1 58,9	113,73
23	11 54 0,06	22,842	+1 50 36,3	-113,82

Paso por el merid. á ^{h m} 9 47,8: retardo ^m 52,8

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	10 5 5,91	23,563	+10 14 29,1	-96,07
1	10 7 27,24	23,545	10 4 50,7	96,72
2	10 9 48,45	23,527	9 55 8,5	97,36
3	10 12 9,56	23,508	9 45 22,4	98,00
4	10 14 30,55	23,490	9 35 32,5	98,62
5	10 16 51,44	23,472	9 25 39,0	99,22
6	10 19 12,21	23,453	9 15 41,9	99,82
7	10 21 32,88	23,436	9 5 41,2	100,41
8	10 23 53,44	23,418	8 55 37,0	100,98
9	10 26 13,89	23,399	8 45 29,5	101,53
10	10 28 34,23	23,382	8 35 18,6	102,09
11	10 30 54,47	23,364	8 25 4,4	102,63
12	10 33 14,60	23,346	8 14 47,0	103,16
13	10 35 34,62	23,328	8 4 26,5	103,67
14	10 37 54,54	23,312	7 54 3,0	104,17
15	10 40 14,36	23,294	7 43 36,5	104,66
16	10 42 34,07	23,278	7 33 7,1	105,14
17	10 44 53,69	23,261	7 22 34,8	105,61
18	10 47 13,20	23,243	7 11 59,8	106,06
19	10 49 32,61	23,227	7 1 22,1	106,51
20	10 51 51,92	23,211	6 50 41,7	106,94
21	10 54 11,14	23,195	6 39 58,8	107,35
22	10 56 30,26	23,178	6 29 13,5	107,76
23	10 58 49,28	23,162	6 18 25,7	108,15
24	11 1 8,20	23,146	+6 7 35,7	-108,53

Paso por el merid. á ^{h m} 8 54,1: retardo ^m 53,7

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	11 56 17,08	22,831	+1 39 13,1	-113,90
1	11 58 34,03	22,821	1 27 49,5	113,96
2	12 0 50,93	22,811	1 16 25,6	114,01
3	12 3 7,76	22,801	1 5 1,4	114,05
4	12 5 24,54	22,791	0 53 37,0	114,08
5	12 7 41,25	22,782	0 42 12,5	114,09
6	12 9 57,92	22,773	0 30 47,9	114,10
7	12 12 14,53	22,763	0 19 23,3	114,08
8	12 14 31,08	22,755	+0 7 58,9	114,05
9	12 16 47,59	22,747	0 3 25,3	114,02
10	12 19 4,04	22,738	0 14 49,3	113,98
11	12 21 20,45	22,731	0 26 13,0	113,92
12	12 23 36,81	22,723	0 37 36,3	113,83
13	12 25 53,12	22,715	0 48 59,0	113,75
14	12 28 9,39	22,708	1 0 21,3	113,66
15	12 30 25,62	22,702	1 11 42,9	113,53
16	12 32 41,81	22,694	1 23 3,7	113,41
17	12 34 57,95	22,688	1 34 23,8	113,28
18	12 37 14,06	22,682	1 45 43,1	113,13
19	12 39 30,13	22,675	1 57 1,4	112,97
20	12 41 46,16	22,669	2 8 18,7	112,80
21	12 44 2,16	22,663	2 19 35,0	112,62
22	12 46 18,12	22,658	2 30 50,1	112,42
23	12 48 34,06	22,653	2 42 4,0	112,21
24	12 50 49,96	22,648	-2 53 16,6	-111,98

Paso por el merid. á ^{h m} 10 40,6: retardo ^m 52,2

IX.

1886.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Lúnes 19. Edad de la Luna á o horas.. 14,9 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 17. Edad de la Luna á o horas.. 12,9 dias.	0	12	50	49,96	22,648	—	2 53 16,6	—111,98		0	14	39	15,58	22,569	—11 4 2,9	—	88,58	
	1	12	53	5,83	22,643		3 4 27,8	111,75		1	14	41	31,00	22,569	11 12 52,2		87,85	
	2	12	55	21,68	22,638		3 15 37,6	111,51		2	14	43	46,41	22,568	11 21 37,1		87,13	
	3	12	57	37,49	22,633		3 26 45,9	111,25		3	14	46	1,82	22,568	11 30 17,7		86,40	
	4	12	59	53,28	22,630		3 37 52,6	110,98		4	14	48	17,23	22,568	11 38 53,9		85,66	
	5	13	2	9,05	22,626		3 48 57,7	110,70		5	14	50	32,63	22,568	11 47 25,6		84,90	
	6	13	4	24,79	22,621		4 0 1,0	110,41		6	14	52	48,04	22,568	11 55 52,7		84,15	
	7	13	6	40,50	22,617		4 11 2,6	110,11		7	14	55	3,44	22,566	12 4 15,4		83,39	
	8	13	8	56,20	22,614		4 22 2,3	109,78		8	14	57	18,83	22,565	12 12 33,4		82,61	
	9	13	11	11,87	22,611		4 33 0,0	109,46		9	14	59	34,22	22,565	12 20 46,7		81,83	
	10	13	13	27,53	22,608		4 43 55,8	109,13		10	15	1	49,61	22,564	12 28 55,4		81,06	
	11	13	15	43,17	22,605		4 54 49,6	108,78		11	15	4	4,99	22,563	12 36 59,4		80,26	
	12	13	17	58,79	22,602		5 5 41,1	108,41		12	15	6	20,37	22,562	12 44 58,5		79,46	
	13	13	20	14,39	22,598		5 16 30,5	108,05		13	15	8	35,74	22,561	12 52 52,9		78,67	
	14	13	22	29,97	22,597		5 27 17,7	107,66		14	15	10	51,10	22,559	13 0 42,5		77,85	
	15	13	24	45,55	22,595		5 38 2,4	107,26		15	15	13	6,45	22,558	13 8 27,1		77,03	
	16	13	27	1,11	22,592		5 48 44,8	106,87		16	15	15	21,80	22,557	13 16 6,9		76,22	
	17	13	29	16,65	22,590		5 59 24,8	106,44		17	15	17	37,14	22,555	13 23 41,7		75,38	
	18	13	31	32,19	22,588		6 10 2,1	106,01		18	15	19	52,46	22,553	13 31 11,5		74,55	
	19	13	33	47,71	22,586		6 20 36,9	105,58		19	15	22	7,78	22,552	13 38 36,3		73,71	
	20	13	36	3,22	22,584		6 31 9,1	105,13		20	15	24	23,08	22,549	13 45 56,0		72,86	
	21	13	38	18,72	22,583		6 41 38,5	104,67		21	15	26	38,37	22,547	13 53 10,6		72,01	
	22	13	40	34,22	22,582		6 52 5,1	104,20		22	15	28	53,65	22,546	14 0 20,1		71,16	
	23	13	42	49,70	22,580		7 2 28,9	103,72		23	15	31	8,92	22,543	14 7 24,5		70,30	

Paso por el merid. á 11 32,8: retardo 52,1

Paso por el merid. á 13 16,9: retardo 52,0

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Martes 20. Edad de la Luna á o horas.. 15,9 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Domingo 18. Edad de la Luna á o horas.. 13,9 dias.	0	13	45	5,18	22,580	—	7 12 49,7	—103,23		0	15	33	24,16	22,539	—14 14 23,7	—	69,43	
	1	13	47	20,66	22,578		7 23 7,6	102,73		1	15	35	39,39	22,537	14 21 17,6		68,55	
	2	13	49	36,12	22,577		7 33 22,4	102,21		2	15	37	54,61	22,535	14 28 6,3		67,68	
	3	13	51	51,58	22,577		7 43 34,1	101,69		3	15	40	9,81	22,531	14 34 49,8		66,80	
	4	13	54	7,04	22,576		7 53 42,7	101,17		4	15	42	24,98	22,528	14 41 27,9		65,91	
	5	13	56	22,49	22,574		8 3 48,1	100,62		5	15	44	40,14	22,525	14 48 0,7		65,02	
	6	13	58	37,93	22,573		8 13 50,1	100,07		6	15	46	55,28	22,521	14 54 28,1		64,13	
	7	14	0	53,37	22,573		8 23 48,9	99,51		7	15	49	10,39	22,517	15 0 50,2		63,23	
	8	14	3	8,81	22,573		8 33 44,2	98,93		8	15	51	25,48	22,513	15 7 6,9		62,33	
	9	14	5	24,25	22,573		8 43 36,1	98,36		9	15	53	40,54	22,508	15 13 18,1		61,42	
	10	14	7	39,68	22,572		8 53 24,5	97,77		10	15	55	55,58	22,504	15 19 23,9		60,51	
	11	14	9	55,11	22,572		9 3 9,3	97,17		11	15	58	10,59	22,499	15 25 24,2		59,59	
	12	14	12	10,54	22,572		9 12 50,5	96,56		12	16	0	25,57	22,494	15 31 19,0		58,68	
	13	14	14	25,97	22,571		9 22 28,0	95,94		13	16	2	40,52	22,489	15 37 8,3		57,75	
	14	14	16	41,39	22,570		9 32 1,8	95,32		14	16	4	55,44	22,483	15 42 52,0		56,83	
	15	14	18	56,81	22,571		9 41 31,8	94,68		15	16	7	10,32	22,478	15 48 30,2		55,90	
	16	14	21	12,24	22,571		9 50 58,0	94,03		16	16	9	25,17	22,473	15 54 2,8		54,97	
	17	14	23	27,66	22,570		10 0 20,2	93,38		17	16	11	39,99	22,467	15 59 29,8		54,04	
	18	14	25	43,08	22,570		10 9 38,6	92,73		18	16	13	54,77	22,460	16 4 51,3		53,10	
	19	14	27	58,50	22,570		10 18 52,9	92,05		19	16	16	9,51	22,453	16 10 7,0		52,16	
	20	14	30	13,92	22,570		10 28 3,2	91,38		20	16	18	24,21	22,446	16 15 17,2		51,22	
	21	14	32	29,34	22,569		10 37 9,4	90,68		21	16	20	38,86	22,439	16 20 21,6		50,27	
	22	14	34	44,75	22,569		10 46 11,4	89,99		22	16	22	53,48	22,432	16 25 20,4		49,33	
	23	14	37	0,17	22,569		10 55 9,3	89,29		23	16	25	8,05	22,424	16 30 13,5		48,38	
	24	14	39	15,58	22,569		11 4 2,9	88,58		24	16	27	22,57	22,417	16 35 0,9		47,43	

Paso por el merid. á 12 24,9: retardo 52,0

Paso por el merid. á 14 8,9: retardo 51,6

1886.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	16	27	22,57	22,417	—16	35	0,9	—47,43
1	16	29	37,05	22,408	16	39	42,6	46,47
2	16	31	51,47	22,400	16	44	18,5	45,51
3	16	34	5,85	22,392	16	48	48,7	44,56
4	16	36	20,17	22,383	16	53	13,2	43,60
5	16	38	34,44	22,374	16	57	31,9	42,63
6	16	40	48,66	22,365	17	1	44,8	41,68
7	16	43	2,82	22,355	17	5	52,0	40,72
8	16	45	16,92	22,345	17	9	53,4	39,76
9	16	47	30,96	22,334	17	13	48,9	38,78
10	16	49	44,93	22,323	17	17	38,7	37,82
11	16	51	58,84	22,313	17	21	22,7	36,85
12	16	54	12,69	22,303	17	25	0,9	35,88
13	16	56	26,47	22,292	17	28	33,2	34,91
14	16	58	40,19	22,280	17	31	59,8	33,94
15	17	0	53,83	22,268	17	35	20,5	32,97
16	17	3	7,40	22,256	17	38	35,4	32,00
17	17	5	20,90	22,243	17	41	44,5	31,03
18	17	7	34,32	22,231	17	44	47,8	30,06
19	17	9	47,07	22,218	17	47	45,2	29,08
20	17	12	0,93	22,204	17	50	36,8	28,12
21	17	14	14,12	22,192	17	53	22,6	27,15
22	17	16	27,23	22,178	17	56	2,6	26,18
23	17	18	40,25	22,163	—17	58	36,7	—25,21

Paso por el merid. á 15 0,5: retardo 50,8

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	18	13	34,22	21,731	—18	31	35,9	—1,35
1	18	15	44,54	21,710	18	31	41,2	—0,42
2	18	17	54,74	21,690	18	31	40,9	+0,51
3	18	20	4,82	21,670	18	31	35,1	1,43
4	18	22	14,78	21,649	18	31	23,7	2,36
5	18	24	24,61	21,628	18	31	6,8	3,28
6	18	26	34,31	21,606	18	30	44,4	4,18
7	18	28	43,88	21,584	18	30	16,6	5,10
8	18	30	53,32	21,563	18	29	43,2	6,02
9	18	33	2,64	21,542	18	29	4,4	6,92
10	18	35	11,82	21,519	18	28	20,2	7,83
11	18	37	20,87	21,498	18	27	30,5	8,73
12	18	39	29,79	21,476	18	26	35,5	9,63
13	18	41	38,58	21,453	18	25	35,0	10,52
14	18	43	47,23	21,430	18	24	29,3	11,41
15	18	45	55,74	21,408	18	23	18,1	12,30
16	18	48	4,12	21,385	18	22	1,7	13,18
17	18	50	12,36	21,362	18	20	39,9	14,07
18	18	52	20,46	21,339	18	19	12,9	14,94
19	18	54	28,43	21,317	18	17	40,6	15,82
20	18	56	36,26	21,293	18	16	3,1	16,68
21	18	58	43,94	21,269	18	14	20,4	17,55
22	19	0	51,49	21,246	18	12	32,5	18,42
23	19	2	58,89	21,223	—18	10	39,4	+19,28

Paso por el merid. á 16 40,9: retardo 48,2

Juéves 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	17	20	53,19	22,149	—18	1	5,1	—24,24
1	17	23	6,04	22,135	18	3	27,6	23,27
2	17	25	18,81	22,120	18	5	44,3	22,30
3	17	27	31,48	22,104	18	7	55,2	21,33
4	17	29	44,06	22,089	18	10	0,3	20,37
5	17	31	56,55	22,074	18	11	59,6	19,40
6	17	34	8,95	22,058	18	13	53,1	18,43
7	17	36	21,25	22,042	18	15	40,8	17,48
8	17	38	33,45	22,025	18	17	22,8	16,51
9	17	40	45,55	22,008	18	18	58,9	15,54
10	17	42	57,55	21,992	18	20	29,3	14,59
11	17	45	9,45	21,975	18	21	54,0	13,63
12	17	47	21,25	21,958	18	23	12,9	12,68
13	17	49	32,94	21,940	18	24	26,1	11,73
14	17	51	44,53	21,922	18	25	33,6	10,77
15	17	53	56,00	21,903	18	26	35,3	9,82
16	17	56	7,37	21,886	18	27	31,4	8,87
17	17	58	18,63	21,867	18	28	21,7	7,92
18	18	0	29,77	21,848	18	29	6,4	6,98
19	18	2	40,81	21,830	18	29	45,4	6,03
20	18	4	51,73	21,810	18	30	18,8	5,09
21	18	7	2,53	21,790	18	30	46,5	4,15
22	18	9	13,21	21,770	18	31	8,6	3,21
23	18	11	23,77	21,750	18	31	25,0	2,28
24	18	13	34,22	21,731	—18	31	35,9	—1,35

Paso por el merid. á 15 51,3: retardo 49,6

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	19	5	6,16	21,199	—18	8	41,2	+20,13
1	19	7	13,28	21,175	18	6	37,8	20,99
2	19	9	20,26	21,152	18	4	29,3	21,83
3	19	11	27,10	21,128	18	2	15,8	22,68
4	19	13	33,79	21,103	17	59	57,2	23,53
5	19	15	40,34	21,080	17	57	33,5	24,36
6	19	17	46,75	21,056	17	55	4,9	25,19
7	19	19	53,01	21,032	17	52	31,2	26,02
8	19	21	59,13	21,008	17	49	52,6	26,84
9	19	24	5,10	20,983	17	47	9,1	27,67
10	19	26	10,93	20,959	17	44	20,6	28,49
11	19	28	16,61	20,935	17	41	27,2	29,30
12	19	30	22,15	20,911	17	38	29,0	30,11
13	19	32	27,54	20,888	17	35	25,9	30,92
14	19	34	32,79	20,863	17	32	18,0	31,72
15	19	36	37,89	20,838	17	29	5,3	32,52
16	19	38	42,84	20,813	17	25	47,8	33,31
17	19	40	47,65	20,790	17	22	25,6	34,09
18	19	42	52,32	20,766	17	18	58,7	34,88
19	19	44	56,84	20,741	17	15	27,0	35,67
20	19	47	1,21	20,717	17	11	50,7	36,43
21	19	49	5,44	20,693	17	8	9,8	37,21
22	19	51	9,53	20,669	17	4	24,2	37,98
23	19	53	13,47	20,645	17	0	34,0	38,74
24	19	55	17,27	20,621	—16	56	39,3	+39,50

Paso por el merid. á 17 29,1: retardo 46,7

XI.

1886.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,9 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h m s				s	° ' "				"	Mártes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,9 dias.	h m s				s	° ' "				"
	0	19	55	17,27	20,621		—16	56	39,3	+	39,50	0	21	31	44,07	19,635		—12	27	57,9	+	70,73
	1	19	57	20,92	20,597		16	52	40,0		40,26	1	21	33	41,84	19,620		12	20	51,9		71,27
	2	19	59	24,43	20,573		16	48	36,2		41,01	2	21	35	39,51	19,604		12	13	42,7		71,80
	3	20	1	27,80	20,550		16	44	27,9		41,75	3	21	37	37,09	19,590		12	6	30,3		72,33
	4	20	3	31,03	20,526		16	40	15,2		42,49	4	21	39	34,59	19,576		11	59	14,7		72,86
	5	20	5	34,11	20,502		16	35	58,0		43,23	5	21	41	32,00	19,562		11	51	56,0		73,38
	6	20	7	37,05	20,478		16	31	36,4		43,97	6	21	43	29,33	19,548		11	44	34,1		73,90
	7	20	9	39,85	20,455		16	27	10,4		44,70	7	21	45	26,57	19,534		11	37	9,2		74,40
	8	20	11	42,51	20,433		16	22	40,0		45,43	8	21	47	23,74	19,522		11	29	41,3		74,91
	9	20	13	45,04	20,409		16	18	5,3		46,14	9	21	49	20,83	19,509		11	22	10,3		75,42
	10	20	15	47,42	20,385		16	13	26,3		46,85	10	21	51	17,85	19,497		11	14	36,3		75,92
	11	20	17	49,66	20,363		16	8	43,1		47,57	11	21	53	14,79	19,484		11	6	59,3		76,41
	12	20	19	51,77	20,340		16	3	55,5		48,28	12	21	55	11,66	19,473		10	59	19,4		76,90
	13	20	21	53,74	20,317		15	59	3,8		48,98	13	21	57	8,46	19,461		10	51	36,5		77,38
	14	20	23	55,57	20,293		15	54	7,8		49,68	14	21	59	5,19	19,449		10	43	50,8		77,86
	15	20	25	57,26	20,271		15	49	7,7		50,37	15	22	1	1,85	19,438		10	36	2,2		78,33
	16	20	27	58,82	20,249		15	44	3,4		51,06	16	22	2	58,45	19,428		10	28	10,8		78,80
	17	20	30	0,25	20,228		15	38	55,0		51,74	17	22	4	54,99	19,418		10	20	16,6		79,27
	18	20	32	1,55	20,205		15	33	42,5		52,43	18	22	6	51,47	19,408		10	12	19,6		79,73
	19	20	34	2,71	20,183		15	28	25,9		53,10	19	22	8	47,89	19,399		10	4	19,8		80,19
	20	20	36	3,74	20,161		15	23	5,3		53,77	20	22	10	44,26	19,390		9	56	17,3		80,63
	21	20	38	4,64	20,139		15	17	40,7		54,43	21	22	12	40,57	19,381		9	48	12,2		81,08
	22	20	40	5,41	20,118		15	12	12,1		55,10	22	22	14	36,83	19,373		9	40	4,3		81,53
	23	20	42	6,06	20,097		—15	6	39,5	+	55,76	23	22	16	33,04	19,364		—9	31	53,8	+	81,96

Paso por el merid. á 18 15,8: retardo 45,3

Paso por el merid. á 19 45,4: retardo 43,7

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,9 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h m s				s	° ' "				"
	0	20	44	6,57	20,075		—15	1	3,0	+	56,41
	1	20	46	6,96	20,055		14	55	22,6		57,05
	2	20	48	7,23	20,034		14	49	38,4		57,70
	3	20	50	7,37	20,014		14	43	50,2		58,34
	4	20	52	7,39	19,993		14	37	58,3		58,98
	5	20	54	7,29	19,973		14	32	2,5		59,61
	6	20	56	7,06	19,953		14	26	3,0		60,23
	7	20	58	6,72	19,934		14	19	59,7		60,85
	8	21	0	6,27	19,914		14	13	52,8		61,47
	9	21	2	5,69	19,894		14	7	42,1		62,09
	10	21	4	5,00	19,876		14	1	27,7		62,69
	11	21	6	4,20	19,857		13	55	9,8		63,29
	12	21	8	3,28	19,838		13	48	48,2		63,90
	13	21	10	2,26	19,820		13	42	23,0		64,49
	14	21	12	1,12	19,802		13	35	54,3		65,08
	15	21	13	59,88	19,784		13	29	22,1		65,66
	16	21	15	58,53	19,766		13	22	46,4		66,24
	17	21	17	57,07	19,748		13	16	7,2		66,83
	18	21	19	55,51	19,732		13	9	24,5		67,39
	19	21	21	53,85	19,715		13	2	38,5		67,96
	20	21	23	52,09	19,698		12	55	49,0		68,53
	21	21	25	50,23	19,682		12	48	56,2		69,08
	22	21	27	48,27	19,666		12	42	0,0		69,63
	23	21	29	46,22	19,650		12	35	0,6		70,18
	24	21	31	44,07	19,635		—12	27	57,9	+	70,73

Paso por el merid. á 19 1,1: retardo 44,3

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,9 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h m s				s	° ' "				"
	0	22	18	29,20	19,357		—9	23	40,8	+	82,39
	1	22	20	25,32	19,350		9	15	25,1		82,82
	2	22	22	21,40	19,343		9	7	6,9		83,24
	3	22	24	17,43	19,336		8	58	46,2		83,66
	4	22	26	13,43	19,330		8	50	23,0		84,08
	5	22	28	9,39	19,323		8	41	57,3		84,48
	6	22	30	5,31	19,318		8	33	29,2		84,89
	7	22	32	1,20	19,313		8	24	58,6		85,29
	8	22	33	57,06	19,308		8	16	25,7		85,68
	9	22	35	52,90	19,303		8	7	50,5		86,06
	10	22	37	48,70	19,299		7	59	13,0		86,45
	11	22	39	44,49	19,296		7	50	33,1		86,83
	12	22	41	40,25	19,292		7	41	51,0		87,20
	13	22	43	35,99	19,289		7	33	6,7		87,57
	14	22	45	31,72	19,287		7	24	20,2		87,93
	15	22	47	27,43	19,285		7	15	31,5		88,29
	16	22	49	23,14	19,283		7	6	40,7		88,64
	17	22	51	18,83	19,281		6	57	47,8		88,99
	18	22	53	14,51	19,280		6	48	52,8		89,34
	19	22	55	10,19	19,280		6	39	55,7		89,68
	20	22	57	5,87	19,280		6	30	56,7		90,01
	21	22	59	1,55	19,280		6	21	55,6		90,34
	22	23	0	57,23	19,281		6	12	52,6		90,66
	23	23	2	52,92	19,282		6	3	47,7		90,97
	24	23	4	48,61	19,283		—5	54	41,0	+	91,29

Paso por el merid. á 20 29,1: retardo 43,7

1886.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	
	h	m	s	s	°	'	"			h	m	s	s	°	'	"		
0	23	4	48,61	19,283	—	5	54 41,0	+	91,29	0	0	38 19,10	19,840	+	1	48 39,9	+	99,41
1	23	6	44,31	19,285		5	45 32,3		91,60									
2	23	8	40,03	19,288		5	36 21,8		91,89									
3	23	10	35,76	19,289		5	27 9,6		92,19									
4	23	12	31,50	19,292		5	17 55,5		92,48									
5	23	14	27,27	19,297		5	8 39,8		92,77									
6	23	16	23,06	19,300		4	59 22,3		93,05									
7	23	18	18,87	19,304		4	50 3,2		93,33									
8	23	20	14,71	19,309		4	40 42,4		93,59									
9	23	22	10,58	19,314		4	31 20,1		93,85									
10	23	24	6,48	19,319		4	21 56,2		94,11									
11	23	26	2,41	19,325		4	12 30,8		94,37									
12	23	27	58,38	19,332		4	3 3,8		94,62									
13	23	29	54,39	19,338		3	53 35,4		94,85									
14	23	31	50,44	19,346		3	44 5,6		95,08									
15	23	33	46,54	19,353		3	34 34,4		95,32									
16	23	35	42,68	19,362		3	25 1,8		95,54									
17	23	37	38,88	19,370		3	15 27,9		95,76									
18	23	39	35,12	19,378		3	5 52,7		95,98									
19	23	41	31,42	19,387		2	56 16,2		96,18									
20	23	43	27,77	19,397		2	46 38,5		96,38									
21	23	45	24,18	19,408		2	36 59,7		96,57									
22	23	47	20,66	19,418		2	27 19,7		96,77									
23	23	49	17,20	19,429	—	2	17 38,5	+	96,95									

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,9 dias.

Sábado 31. Edad de la Luna á o horas.. 26,9 dias.

Paso por el merid. á 21 12,8: retardo 44,4

Paso por el merid. á 22 42,9: retardo 47,6

Viernes 30. Edad de la Luna á o horas.. 25,9 días.	0	23	51	13,81	19,441	—	2	7	56,3	+	97,12
	1	23	53	10,49	19,453		1	58	13,1		97,28
	2	23	55	7,24	19,464		1	48	28,9		97,46
	3	23	57	4,06	19,477		1	38	43,6		97,62
	4	23	59	0,96	19,491		1	28	57,5		97,76
	5	0	0	57,94	19,504		1	19	10,5		97,91
	6	0	2	55,01	19,517		1	9	22,6		98,05
	7	0	4	52,15	19,532		0	59	33,9		98,18
	8	0	6	49,39	19,548		0	49	44,4		98,31
	9	0	8	46,72	19,562		0	39	54,2		98,43
	10	0	10	44,13	19,578		0	30	3,3		98,53
	11	0	12	41,65	19,594		0	20	11,8		98,64
	12	0	14	39,26	19,610		0	10	19,6		98,75
	13	0	16	36,97	19,627	—	0	0	26,8		98,84
	14	0	18	34,78	19,644	+	0	9	26,5		98,93
	15	0	20	32,70	19,662		0	19	20,3		99,00
	16	0	22	30,72	19,680		0	29	14,5		99,09
	17	0	24	28,86	19,699		0	39	9,2		99,14
	18	0	26	27,11	19,718		0	49	4,2		99,20
	19	0	28	25,47	19,737		0	58	59,6		99,25
	20	0	30	23,95	19,757		1	8	55,2		99,29
	21	0	32	22,55	19,777		1	18	51,1		99,34
	22	0	34	21,27	19,798		1	28	47,3		99,37
	23	0	36	20,12	19,819		1	38	43,5		99,38
24	0	38	19,10	19,840	+	1	48	39,9	+	99,41	

Paso por el merid. á 21 57,2: retardo 45,7

XIII. 1886. ABRIL. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	165° 48' 42,6	+ 6° 8' 30,6	9,5689887	23° 51' 5,9	+ 3° 19' 18,0	9,8353289
1	170 7 38,9	5 52 19,0	9,5757356	23 38 28,2	3 18 32,9	9,8242733
2	174 18 29,3	5 34 43,2	9,5823434	23 19 27,9	3 16 11,6	9,8138900
3	178 21 39,2	5 15 57,2	9,5887843	22 54 34,4	3 12 12,3	9,8042644
4	182 17 33,9	4 56 13,4	9,5950348	22 24 22,9	3 6 34,8	9,7954774
5	186 6 39,6	4 35 42,9	9,6010764	21 49 33,5	2 59 20,6	9,7875999
6	189 49 22,0	4 14 35,4	9,6068934	21 10 51,0	2 50 32,8	9,7806945
7	193 26 6,2	3 52 59,4	9,6124739	20 29 4,1	2 40 16,2	9,7748101
8	196 57 16,7	3 31 2,1	9,6178082	19 45 4,1	2 28 37,3	9,7699830
9	200 23 17,1	3 8 50,2	9,6228889	18 59 43,9	2 15 44,1	9,7662334
10	203 44 30,2	2 46 29,0	9,6277104	18 13 56,7	2 1 45,7	9,7635663
11	207 1 17,9	2 24 3,4	9,6322691	17 28 34,3	1 46 52,4	9,7619730
12	210 14 1,0	2 1 37,5	9,6365621	16 44 26,1	1 31 15,3	9,7614265
13	213 22 59,4	1 39 14,9	9,6405875	16 2 18,0	1 15 5,5	9,7618895
14	216 28 32,3	1 16 58,6	9,6443444	15 22 51,1	0 58 34,1	9,7633115
15	219 30 57,8	0 54 51,3	9,6478326	14 46 41,7	0 41 51,9	9,7656346
16	222 30 33,4	0 32 55,2	9,6510519	14 14 20,4	0 25 9,0	9,7687932
17	225 27 35,6	+ 0 11 12,4	9,6540034	13 46 11,8	+ 0 8 34,7	9,7727157
18	228 22 20,3	— 0 10 15,3	9,6566871	13 22 35,9	— 0 7 42,8	9,7773322
19	231 15 3,1	0 31 26,5	9,6591045	13 3 46,4	0 23 36,3	9,7825683
20	234 5 58,6	0 52 19,6	9,6612563	12 49 52,9	0 38 59,6	9,7883538
21	236 55 21,0	1 12 53,6	9,6631434	12 41 0,6	0 53 47,7	9,7946205
22	239 43 24,1	1 33 7,1	9,6647671	12 37 11,2	1 7 56,4	9,8013038
23	242 30 21,2	1 52 59,1	9,6661285	12 38 23,0	1 21 22,5	9,8083430
24	245 16 25,5	2 12 28,5	9,6672276	12 44 32,4	1 34 3,6	9,8156840
25	248 1 49,8	2 31 34,3	9,6680657	12 55 33,4	1 45 57,8	9,8232764
26	250 46 46,6	2 50 15,5	9,6686432	13 11 18,7	1 57 4,0	9,8310749
27	253 31 28,2	3 8 30,9	9,6689606	13 31 39,9	2 7 21,5	9,8390393
28	256 16 7,1	3 26 19,5	9,6690179	13 56 27,9	2 16 50,1	9,8471341
29	259 0 55,3	3 43 40,1	9,6688152	14 25 33,3	2 25 29,6	9,8553281
30	261 46 5,1	4 0 31,5	9,6683524	14 58 46,3	2 33 20,4	9,8635932
31	264 31 48,7	— 4 16 52,2	9,6676293	15 35 57,5	— 2 40 22,8	9,8719065

Día 8 á 16^{h m} 5, 0.

Día 17 á 12^{h m} 30, en el ☿.

Día 22 á 6^{h m} 17, estacionario.

Día 27 á 17^{h m} 17, en el Afelio.

1886.

ABRIL.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	1 23 17,87	+ 12 20 45,5	12,9	4,9	0 47,9
1	1 22 31,12	12 15 21,6	13,3	5,0	0 43,2
2	1 21 22,70	12 6 5,5	13,6	5,1	0 38,2
3	1 19 54,56	11 53 5,6	13,9	5,2	0 32,8
4	1 18 9,01	11 36 34,2	14,2	5,3	0 27,1
5	1 16 8,62	11 16 47,0	14,4	5,4	0 21,1
6	1 13 56,23	10 54 3,1	14,7	5,5	0 15,0
7	1 11 34,82	10 28 44,5	14,9	5,6	0 8,7
8	1 9 7,51	10 1 16,4	15,0	5,7	{ 0 2,4 } 23 56,0
9	1 6 37,44	9 32 6,1	15,2	5,7	23 49,5
10	1 4 7,71	9 1 42,2	15,3	5,8	23 43,2
11	1 1 41,29	8 30 34,3	15,3	5,8	23 36,9
12	0 59 20,93	7 59 11,7	15,3	5,8	23 30,8
13	0 57 9,16	7 28 3,0	15,3	5,8	23 24,9
14	0 55 8,20	6 57 34,7	15,3	5,8	23 19,2
15	0 53 19,96	6 28 11,2	15,2	5,7	23 13,7
16	0 51 46,02	6 0 14,3	15,1	5,7	23 8,4
17	0 50 27,60	5 34 2,6	14,9	5,6	23 3,5
18	0 49 25,67	5 9 51,7	14,8	5,6	22 58,8
19	0 48 40,85	4 47 54,0	14,6	5,5	22 54,4
20	0 48 13,53	4 28 19,1	14,4	5,4	22 50,3
21	0 48 3,87	4 11 13,9	14,2	5,4	22 46,4
22	0 48 11,83	3 56 42,9	14,0	5,3	22 42,9
23	0 48 37,21	3 44 48,3	13,8	5,2	22 39,7
24	0 49 19,72	3 35 30,9	13,5	5,1	22 36,7
25	0 50 18,93	3 28 49,7	13,3	5,0	22 34,0
26	0 51 34,35	3 24 42,7	13,1	4,9	22 31,5
27	0 53 5,47	3 23 6,9	12,8	4,8	22 29,4
28	0 54 51,73	3 23 58,6	12,6	4,7	22 27,5
29	0 56 52,56	3 27 13,6	12,3	4,7	22 25,7
30	0 59 7,39	3 32 47,1	12,1	4,6	22 24,3
31	1 1 35,67	+ 3 40 34,4	11,9	4,5	22 23,0

XV. 1886. ABRIL. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	215 55 43,4	+ 2 10 13,7	9,8591180	329 4 29,3	+ 3 23 3,7	9,6663855
1	217 31 53,7	2 5 47,9	9,8592009	329 41 50,9	3 13 9,4	9,6731317
2	219 8 1,2	2 1 16,3	9,8592839	330 20 24,1	3 3 23,2	9,6798219
3	220 44 6,0	1 56 39,2	9,8593669	331 0 5,8	2 53 45,1	9,6864546
4	222 20 8,0	1 51 56,7	9,8594499	331 40 53,4	2 44 15,4	9,6930284
5	223 56 7,3	1 47 9,1	9,8595327	332 22 44,0	2 34 54,3	9,6995422
6	225 32 3,8	1 42 16,5	9,8596154	333 5 35,0	2 25 41,8	9,7059952
7	227 7 57,7	1 37 19,3	9,8596978	333 49 24,1	2 16 38,2	9,7123867
8	229 43 49,0	1 32 17,7	9,8597799	334 34 8,8	2 7 43,5	9,7187162
9	231 19 37,6	1 27 11,9	9,8598615	335 19 47,0	1 58 57,7	9,7249838
10	232 55 23,7	1 22 2,2	9,8599428	336 6 16,5	1 50 21,1	9,7311893
11	234 31 7,2	1 16 48,7	9,8600235	336 53 35,5	1 41 53,5	9,7373330
12	235 6 48,2	1 11 31,8	9,8601037	337 41 42,0	1 33 35,1	9,7434151
13	236 42 26,7	1 6 11,7	9,8601833	338 30 34,3	1 25 25,8	9,7494355
14	238 18 2,8	1 0 48,6	9,8602622	339 20 10,8	1 17 25,8	9,7553942
15	239 53 36,5	0 55 22,9	9,8603404	340 10 29,8	1 9 35,0	9,7612914
16	241 29 7,8	0 49 54,7	9,8604178	341 1 29,9	1 1 53,3	9,7671269
17	243 4 36,8	0 44 24,3	9,8604943	341 53 9,6	0 54 20,9	9,7729011
18	244 40 3,5	0 38 51,9	9,8605698	342 45 27,6	0 46 57,7	9,7786142
19	246 15 28,1	0 33 17,9	9,8606444	343 38 22,4	0 39 43,6	9,7842665
20	247 50 50,6	0 27 42,4	9,8607179	344 31 52,7	0 32 38,7	9,7898583
21	249 26 11,0	0 22 5,8	9,8607903	345 25 57,3	0 25 43,0	9,7953897
22	251 1 29,4	0 16 28,3	9,8608616	346 20 34,9	0 18 56,4	9,8008610
23	252 36 45,8	0 10 50,1	9,8609316	347 15 44,3	0 12 18,9	9,8062724
24	254 12 0,3	+ 0 5 11,6	9,8610004	348 11 24,3	+ 0 5 50,6	9,8116242
25	255 47 13,0	— 0 0 27,1	9,8610679	349 7 33,8	— 0 0 28,6	9,8169170
26	257 22 23,9	0 6 5,7	9,8611340	350 4 11,7	0 6 38,8	9,8221513
27	258 57 33,1	0 11 43,9	9,8611987	351 1 16,8	0 12 39,9	9,8273275
28	260 32 40,8	0 17 21,4	9,8612620	351 58 48,2	0 18 32,0	9,8324464
29	262 7 46,9	0 22 58,1	9,8613237	352 56 44,8	0 24 15,0	9,8375084
30	263 42 51,6	0 28 33,6	9,8613839	353 55 5,7	0 29 49,1	9,8425141
31	265 17 54,8	— 0 34 7,7	9,8614425	354 53 50,0	— 0 35 14,3	9,8474642

Día 24 á 22 5, en el V.

Día 29 á 5 36, máx. elong. occidental.

1886.

ABRIL.

VENUS.

XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.		
	aparente.						(Tiempo medio.)		
	h	m	s				h	m	
0	22	0	3,27	—	8 37 39,6	19,1	17,9	21	23,6
1	22	2	38,69		8 34 1,9	18,8	17,6	21	22,4
2	22	5	18,41		8 29 46,3	18,5	17,4	21	21,1
3	22	8	2,20		8 24 53,3	18,2	17,1	21	20,0
4	22	10	49,87		8 19 23,4	17,9	16,8	21	18,9
5	22	13	41,23		8 13 17,2	17,7	16,6	21	17,9
6	22	16	36,10		8 6 35,2	17,4	16,3	21	16,9
7	22	19	34,30		7 59 17,9	17,2	16,1	21	16,0
8	22	22	35,66		7 51 26,0	16,9	15,9	21	15,1
9	22	25	40,04		7 42 59,9	16,7	15,6	21	14,2
10	22	28	47,27		7 34 0,2	16,4	15,4	21	13,5
11	22	31	57,24		7 24 27,7	16,2	15,2	21	12,7
12	22	35	9,80		7 14 22,7	16,0	15,0	21	12,0
13	22	38	24,84		7 3 45,8	15,8	14,8	21	11,4
14	22	41	42,24		6 52 37,8	15,5	14,6	21	10,8
15	22	45	1,90		6 40 59,2	15,3	14,4	21	10,2
16	22	48	23,71		6 28 50,5	15,1	14,2	21	9,6
17	22	51	47,57		6 16 12,3	14,9	14,0	21	9,1
18	22	55	13,39		6 3 5,5	14,7	13,8	21	8,6
19	22	58	41,08		5 49 30,4	14,5	13,6	21	8,2
20	23	2	10,56		5 35 27,9	14,4	13,5	21	7,8
21	23	5	41,75		5 20 58,6	14,2	13,3	21	7,4
22	23	9	14,56		5 6 3,1	14,0	13,1	21	7,0
23	23	12	48,93		4 50 42,2	13,8	13,0	21	6,6
24	23	16	24,78		4 34 56,5	13,7	12,8	21	6,3
25	23	20	2,04		4 18 46,7	13,5	12,7	21	6,0
26	23	23	40,66		4 2 13,6	13,3	12,5	21	5,7
27	23	27	20,56		3 45 17,9	13,2	12,4	21	5,5
28	23	31	1,69		3 28 0,3	13,0	12,2	21	5,2
29	23	34	44,01		3 10 21,5	12,9	12,1	21	5,0
30	23	38	27,46		2 52 22,3	12,7	11,9	21	4,8
31	23	42	11,99	—	2 34 3,5	12,6	11,8	21	4,6

XVII. 1886. ABRIL. MARTE. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	176° 54' 46,6	+ 1° 27' 13,0	0,2181285	157° 36' 34,7	+ 3° 19' 27,2	9,8590918
1	177 21 24,5	1 26 40,9	0,2179935	157 24 14,6	3 16 56,1	9,8617921
2	177 48 3,3	1 26 8,5	0,2178560	157 12 40,5	3 14 23,7	9,8645665
3	178 14 43,1	1 25 35,7	0,2177161	157 1 52,9	3 11 50,2	9,8674108
4	178 41 24,0	1 25 2,6	0,2175737	156 51 52,2	3 9 15,6	9,8703210
5	179 8 5,8	1 24 29,2	0,2174288	156 42 38,8	3 6 40,4	9,8732930
6	179 34 48,8	1 23 55,5	0,2172814	156 34 12,9	3 4 4,5	9,8763229
7	180 1 32,9	1 23 21,4	0,2171316	156 26 34,8	3 1 28,2	9,8794067
8	180 28 18,0	1 22 47,0	0,2169793	156 19 44,4	2 58 51,6	9,8825406
9	180 55 4,3	1 22 12,3	0,2168246	156 13 41,7	2 56 15,0	9,8857207
10	181 21 51,7	1 21 37,3	0,2166675	156 8 26,6	2 53 38,4	9,8889434
11	181 48 40,2	1 21 1,9	0,2165079	156 3 58,8	2 51 2,0	9,8922050
12	182 15 29,9	1 20 26,2	0,2163459	156 0 18,0	2 48 25,8	9,8955020
13	182 42 20,9	1 19 50,2	0,2161814	155 57 23,9	2 45 50,1	9,8988312
14	183 9 13,0	1 19 13,9	0,2160146	155 55 15,9	2 43 14,9	9,9021894
15	183 36 6,4	1 18 37,3	0,2158453	155 53 53,7	2 40 40,3	9,9055735
16	184 3 1,1	1 18 0,3	0,2156736	155 53 16,6	2 38 6,3	9,9089808
17	184 29 57,0	1 17 23,0	0,2154995	155 53 24,1	2 35 33,1	9,9124085
18	184 56 54,2	1 16 45,4	0,2153230	155 54 15,6	2 33 0,7	9,9158543
19	185 23 52,8	1 16 7,5	0,2151441	155 55 50,5	2 30 29,2	9,9193158
20	185 50 52,6	1 15 29,3	0,2149628	155 58 8,2	2 27 58,6	9,9227908
21	186 17 53,8	1 14 50,8	0,2147791	156 1 8,2	2 25 29,0	9,9262771
22	186 44 56,4	1 14 11,9	0,2145931	156 4 49,7	2 23 0,4	9,9297728
23	187 12 0,4	1 13 32,8	0,2144047	156 9 12,4	2 20 32,9	9,9332759
24	187 39 5,8	1 12 53,3	0,2142139	156 14 15,4	2 18 6,5	9,9367847
25	188 6 12,6	1 12 13,6	0,2140208	156 19 58,4	2 15 41,2	9,9402972
26	188 33 20,8	1 11 33,5	0,2138254	156 26 20,7	2 13 17,2	9,9438119
27	189 0 30,5	1 10 53,1	0,2136276	156 33 21,7	2 10 54,4	9,9473271
28	189 27 41,7	1 10 12,4	0,2134275	156 41 0,9	2 8 32,8	9,9508411
29	189 54 54,4	1 9 31,5	0,2132250	156 49 17,7	2 6 12,6	9,9543525
30	190 22 8,6	1 8 50,2	0,2130203	156 58 11,5	2 3 53,7	9,9578597
31	190 49 24,4	+ 1 8 8,6	0,2128132	157 7 41,6	+ 2 1 36,1	9,9613614

h m
Día 16 á 7 58, estacionario.

1886.

ABRIL.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	10 42 14,38	+ 11 48 8,4	12,2	7,7	10 5,0
1	10 41 23,88	11 50 26,0	12,2	7,6	10 0,3
2	10 40 36,23	11 52 24,7	12,1	7,6	9 55,6
3	10 39 51,46	11 54 4,6	12,0	7,5	9 50,9
4	10 39 9,63	11 55 25,7	11,9	7,5	9 46,3
5	10 38 30,75	11 56 28,3	11,8	7,4	9 41,8
6	10 37 54,85	11 57 12,3	11,8	7,4	9 37,2
7	10 37 21,95	11 57 38,0	11,7	7,3	9 32,8
8	10 36 52,06	11 57 45,5	11,6	7,3	9 28,4
9	10 36 25,18	11 57 35,0	11,5	7,2	9 24,0
10	10 36 1,30	11 57 6,8	11,4	7,2	9 19,7
11	10 35 40,42	11 56 21,1	11,3	7,1	9 15,5
12	10 35 22,52	11 55 18,1	11,3	7,1	9 11,3
13	10 35 7,57	11 53 58,1	11,2	7,0	9 7,1
14	10 34 55,56	11 52 21,4	11,1	7,0	9 3,0
15	10 34 46,46	11 50 28,4	11,0	6,9	8 58,9
16	10 34 40,22	11 48 19,2	10,9	6,8	8 54,9
17	10 34 36,82	11 45 54,1	10,8	6,8	8 50,9
18	10 34 36,22	11 43 13,5	10,7	6,7	8 47,0
19	10 34 38,39	11 40 17,6	10,7	6,7	8 43,1
20	10 34 43,28	11 37 6,7	10,6	6,6	8 39,3
21	10 34 50,86	11 33 41,0	10,5	6,6	8 35,5
22	10 35 1,10	11 30 0,9	10,4	6,5	8 31,8
23	10 35 13,94	11 26 6,5	10,3	6,5	8 28,1
24	10 35 29,37	11 21 58,0	10,2	6,4	8 24,4
25	10 35 47,33	11 17 35,8	10,2	6,4	8 20,8
26	10 36 7,79	11 13 0,1	10,1	6,3	8 17,2
27	10 36 30,72	11 8 11,0	10,0	6,3	8 13,7
28	10 36 56,08	11 3 8,8	9,9	6,2	8 10,2
29	10 37 23,82	10 57 53,7	9,8	6,2	8 6,7
30	10 37 53,91	10 52 26,0	9,7	6,1	8 3,3
31	10 38 26,30	+ 10 46 45,7	9,7	6,1	7 59,9

XIX. 1886. ABRIL. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	181 49 44,5	+ 1 17 56,1	0,7365332	179 50 57,3	+ 1 35 7,1	0,6500195
1	181 54 16,7	1 17 56,9	0,7365387	179 43 27,7	1 35 4,4	0,6503044
2	181 58 48,9	1 17 57,7	0,7365442	179 36 1,5	1 35 1,3	0,6506185
3	182 3 21,1	1 17 58,5	0,7365497	179 28 39,1	1 34 57,8	0,6509614
4	182 7 53,4	1 17 59,3	0,7365551	179 21 20,7	1 34 53,9	0,6513330
5	182 12 25,6	1 18 0,0	0,7365605	179 14 6,6	1 34 49,7	0,6517330
6	182 16 57,8	1 18 0,8	0,7365659	179 6 57,2	1 34 45,1	0,6521610
7	182 21 30,0	1 18 1,6	0,7365712	178 59 52,8	1 34 40,1	0,6526169
8	182 26 2,2	1 18 2,3	0,7365765	178 52 53,7	1 34 34,8	0,6531001
9	182 30 34,3	1 18 3,0	0,7365817	178 46 0,1	1 34 29,1	0,6536105
10	182 35 6,5	1 18 3,8	0,7365869	178 39 12,3	1 34 23,0	0,6541475
11	182 39 38,7	1 18 4,5	0,7365921	178 32 30,6	1 34 16,7	0,6547108
12	182 44 10,9	1 18 5,2	0,7365972	178 25 55,3	1 34 9,9	0,6553000
13	182 48 43,0	1 18 5,9	0,7366023	178 19 26,6	1 34 2,9	0,6559146
14	182 53 15,2	1 18 6,6	0,7366074	178 13 4,7	1 33 55,5	0,6565543
15	182 57 47,4	1 18 7,3	0,7366124	178 6 49,8	1 33 47,8	0,6572187
16	183 2 19,5	1 18 8,0	0,7366174	178 0 42,2	1 33 39,8	0,6579072
17	183 6 51,7	1 18 8,7	0,7366223	177 54 42,1	1 33 31,5	0,6586195
18	183 11 23,8	1 18 9,3	0,7366272	177 48 49,6	1 33 22,9	0,6593551
19	183 15 55,9	1 18 10,0	0,7366321	177 43 5,0	1 33 14,0	0,6601136
20	183 20 28,1	1 18 10,6	0,7366369	177 37 28,5	1 33 4,8	0,6608946
21	183 25 0,2	1 18 11,3	0,7366417	177 32 0,1	1 32 55,4	0,6616975
22	183 29 32,3	1 18 11,9	0,7366465	177 26 40,2	1 32 45,6	0,6625220
23	183 34 4,4	1 18 12,5	0,7366512	177 21 28,9	1 32 35,6	0,6633675
24	183 38 36,5	1 18 13,2	0,7366559	177 16 26,3	1 32 25,3	0,6642337
25	183 43 8,6	1 18 13,8	0,7366605	177 11 32,7	1 32 14,8	0,6651202
26	183 47 40,8	1 18 14,4	0,7366651	177 6 48,1	1 32 4,0	0,6660263
27	183 52 12,8	1 18 15,0	0,7366697	177 2 12,9	1 31 52,9	0,6669517
28	183 56 44,9	1 18 15,5	0,7366742	176 57 47,0	1 31 41,7	0,6678960
29	184 1 17,0	1 18 16,1	0,7366787	176 53 30,7	1 31 30,2	0,6688585
30	184 5 49,1	1 18 16,7	0,7366831	176 49 24,2	1 31 18,5	0,6698387
31	184 10 21,2	+ 1 18 17,2	0,7366875	176 45 27,4	+ 1 31 6,6	0,6708363

1886.

ABRIL.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 1 58,26	+ 1 30 51,5	2,0	22,3	11 24,7
1	12 1 30,70	1 33 48,0	2,0	22,3	11 20,3
2	12 1 3,33	1 36 42,7	2,0	22,3	11 15,9
3	12 0 36,18	1 39 35,6	2,0	22,3	11 11,5
4	12 0 9,26	1 42 26,5	2,0	22,3	11 7,2
5	11 59 42,60	1 45 15,4	2,0	22,2	11 2,8
6	11 59 16,22	1 48 2,0	2,0	22,2	10 58,4
7	11 58 50,13	1 50 46,3	2,0	22,2	10 54,0
8	11 58 24,35	1 53 28,2	2,0	22,2	10 49,7
9	11 57 58,90	1 56 7,6	2,0	22,1	10 45,3
10	11 57 33,80	1 58 44,4	2,0	22,1	10 41,0
11	11 57 9,06	2 1 18,4	2,0	22,1	10 36,7
12	11 56 44,69	2 3 49,5	2,0	22,0	10 32,3
13	11 56 20,73	2 6 17,7	2,0	22,0	10 28,0
14	11 55 57,17	2 8 42,9	2,0	22,0	10 23,7
15	11 55 34,03	2 11 5,1	2,0	22,0	10 19,4
16	11 55 11,33	2 13 24,0	1,9	21,9	10 15,1
17	11 54 49,08	2 15 39,7	1,9	21,9	10 10,8
18	11 54 27,28	2 17 52,0	1,9	21,8	10 6,5
19	11 54 5,96	2 20 0,9	1,9	21,8	10 2,2
20	11 53 45,12	2 22 6,4	1,9	21,8	9 57,9
21	11 53 24,78	2 24 8,3	1,9	21,7	9 53,7
22	11 53 4,94	2 26 6,6	1,9	21,7	9 49,4
23	11 52 45,62	2 28 1,3	1,9	21,6	9 45,2
24	11 52 26,83	2 29 52,2	1,9	21,6	9 40,9
25	11 52 8,58	2 31 39,3	1,9	21,6	9 36,7
26	11 51 50,88	2 33 22,6	1,9	21,5	9 32,5
27	11 51 33,74	2 35 1,9	1,9	21,5	9 28,2
28	11 51 17,17	2 36 37,3	1,9	21,4	9 24,0
29	11 51 1,18	2 38 8,7	1,9	21,4	9 19,8
30	11 50 45,78	2 39 36,1	1,9	21,3	9 15,7
31	11 50 30,98	+ 2 40 59,3	1,9	21,3	9 11,5

XXI. 1886. ABRIL. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	98° 27' 55,3	— 0° 36' 43,9	0,9556025	92° 10' 33,1	— 0° 36' 21,7	0,9601099
1	98 30 9,7	0 36 38,3	0,9556041	92 13 39,3	0 36 12,2	0,9608914
2	98 32 24,1	0 36 32,6	0,9556057	92 16 51,5	0 36 2,7	0,9616694
3	98 34 38,5	0 36 26,9	0,9556073	92 20 9,5	0 35 53,3	0,9624437
4	98 36 52,9	0 36 21,3	0,9556089	92 23 33,4	0 35 44,0	0,9632142
5	98 39 7,3	0 36 15,6	0,9556105	92 27 3,0	0 35 34,6	0,9639806
6	98 41 21,7	0 36 9,9	0,9556121	92 30 38,4	0 35 25,4	0,9647427
7	98 43 36,1	0 36 4,3	0,9556137	92 34 19,4	0 35 16,1	0,9655004
8	98 45 50,5	0 35 58,6	0,9556154	92 38 6,0	0 35 6,9	0,9662534
9	98 48 4,8	0 35 52,9	0,9556170	92 41 58,1	0 34 57,8	0,9670017
10	98 50 19,2	0 35 47,2	0,9556186	92 45 55,7	0 34 48,7	0,9677450
11	98 52 33,6	0 35 41,6	0,9556203	92 49 58,7	0 34 39,7	0,9684831
12	98 54 48,0	0 35 35,9	0,9556220	92 54 7,1	0 34 30,6	0,9692159
13	98 57 2,4	0 35 30,2	0,9556237	92 58 20,7	0 34 21,7	0,9699433
14	98 59 16,8	0 35 24,5	0,9556254	93 2 39,5	0 34 12,8	0,9706652
15	99 1 31,2	0 35 18,9	0,9556271	93 7 3,5	0 34 3,9	0,9713813
16	99 3 45,6	0 35 13,2	0,9556288	93 11 32,5	0 33 55,1	0,9720917
17	99 5 59,9	0 35 7,5	0,9556305	93 16 6,6	0 33 46,3	0,9727961
18	99 8 14,3	0 35 1,8	0,9556323	93 20 45,5	0 33 37,6	0,9734946
19	99 10 28,7	0 34 56,2	0,9556340	93 25 29,4	0 33 29,0	0,9741868
20	99 12 43,1	0 34 50,5	0,9556357	93 30 18,0	0 33 20,4	0,9748727
21	99 14 57,5	0 34 44,8	0,9556375	93 35 11,5	0 33 11,8	0,9755523
22	99 17 11,9	0 34 39,1	0,9556393	93 40 9,6	0 33 3,3	0,9762253
23	99 19 26,3	0 34 33,4	0,9556411	93 45 12,4	0 32 54,9	0,9768918
24	99 21 40,7	0 34 27,7	0,9556429	93 50 19,8	0 32 46,5	0,9775514
25	99 23 55,0	0 34 22,1	0,9556447	93 55 31,7	0 32 38,1	0,9782042
26	99 26 9,4	0 34 16,4	0,9556465	94 0 48,2	0 32 29,9	0,9788500
27	99 28 23,8	0 34 10,7	0,9556483	94 6 9,0	0 32 21,6	0,9794887
28	99 30 38,2	0 34 5,0	0,9556502	94 11 34,2	0 32 13,4	0,9801202
29	99 32 52,6	0 33 59,3	0,9556520	94 17 3,7	0 32 5,3	0,9807444
30	99 35 7,0	0 33 53,6	0,9556538	94 22 37,5	0 31 57,2	0,9813611
31	99 37 21,4	— 0 33 47,9	0,9556557	94 28 15,4	— 0 31 49,2	0,9819702

1886.

ABRIL.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	6 9 26,58	+ 22 49 40,2	1,0	8,9	5 33,4
1	6 9 40,06	22 49 46,6	1,0	8,9	5 29,7
2	6 9 53,96	22 49 52,8	1,0	8,9	5 26,0
3	6 10 8,30	22 49 58,8	1,0	8,8	5 22,3
4	6 10 23,05	22 50 4,5	1,0	8,8	5 18,6
5	6 10 38,23	22 50 10,0	1,0	8,8	5 14,9
6	6 10 53,81	22 50 15,2	1,0	8,8	5 11,3
7	6 11 9,81	22 50 20,2	1,0	8,8	5 7,6
8	6 11 26,21	22 50 24,9	1,0	8,8	5 3,9
9	6 11 43,01	22 50 29,4	1,0	8,8	5 0,3
10	6 12 0,21	22 50 33,6	1,0	8,7	4 56,6
11	6 12 17,80	22 50 37,5	1,0	8,7	4 53,0
12	6 12 35,77	22 50 41,1	0,9	8,7	4 49,4
13	6 12 54,13	22 50 44,4	0,9	8,7	4 45,7
14	6 13 12,86	22 50 47,5	0,9	8,7	4 42,1
15	6 13 31,97	22 50 50,2	0,9	8,7	4 38,5
16	6 13 51,44	22 50 52,6	0,9	8,7	4 34,9
17	6 14 11,27	22 50 54,7	0,9	8,6	4 31,3
18	6 14 31,46	22 50 56,4	0,9	8,6	4 27,7
19	6 14 52,00	22 50 57,8	0,9	8,6	4 24,1
20	6 15 12,90	22 50 58,8	0,9	8,6	4 20,5
21	6 15 34,13	22 50 59,5	0,9	8,6	4 16,9
22	6 15 55,71	22 50 59,9	0,9	8,6	4 13,4
23	6 16 17,62	22 50 59,8	0,9	8,6	4 9,8
24	6 16 39,87	22 50 59,4	0,9	8,5	4 6,2
25	6 17 2,44	22 50 58,6	0,9	8,5	4 2,7
26	6 17 25,34	22 50 57,4	0,9	8,5	3 59,1
27	6 17 48,55	22 50 55,8	0,9	8,5	3 55,6
28	6 18 12,08	22 50 53,8	0,9	8,5	3 52,0
29	6 18 35,93	22 50 51,4	0,9	8,5	3 48,5
30	6 19 0,08	22 50 48,6	0,9	8,5	3 45,0
31	6 19 24,53	+ 22 50 45,3	0,9	8,5	3 41,5

XXIII. 1886. ABRIL. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	185 44 43,3	+ 0 42 54,9	1,2630050	185 27 46,7	+ 0 45 22,9	1,2387419
1	185 45 29,8	0 42 54,7	1,2630063	185 25 11,6	0 45 22,4	1,2387790
2	185 46 16,2	0 42 54,5	1,2630076	185 22 37,0	0 45 21,9	1,2388236
3	185 47 2,7	0 42 54,2	1,2630089	185 20 2,7	0 45 21,3	1,2388758
4	185 47 49,1	0 42 54,0	1,2630102	185 17 29,1	0 45 20,7	1,2389356
5	185 48 35,6	0 42 53,7	1,2630115	185 14 56,0	0 45 20,1	1,2390028
6	185 49 22,1	0 42 53,5	1,2630128	185 12 23,7	0 45 19,4	1,2390776
7	185 50 8,5	0 42 53,3	1,2630141	185 9 52,1	0 45 18,6	1,2391599
8	185 50 55,0	0 42 53,0	1,2630154	185 7 21,3	0 45 17,8	1,2392496
9	185 51 41,4	0 42 52,8	1,2630168	185 4 51,4	0 45 17,0	1,2393467
10	185 52 27,9	0 42 52,6	1,2630181	185 2 22,5	0 45 16,1	1,2394511
11	185 53 14,4	0 42 52,3	1,2630194	184 59 54,6	0 45 15,1	1,2395628
12	185 54 0,8	0 42 52,1	1,2630207	184 57 27,8	0 45 14,2	1,2396817
13	185 54 47,3	0 42 51,8	1,2630221	184 55 2,1	0 45 13,1	1,2398078
14	185 55 33,7	0 42 51,6	1,2630234	184 52 37,6	0 45 12,1	1,2399410
15	185 56 20,2	0 42 51,4	1,2630248	184 50 14,4	0 45 11,0	1,2400812
16	185 57 6,7	0 42 51,1	1,2630261	184 47 52,6	0 45 9,8	1,2402284
17	185 57 53,1	0 42 50,9	1,2630274	184 45 32,1	0 45 8,6	1,2403824
18	185 58 39,6	0 42 50,7	1,2630288	184 43 13,0	0 45 7,4	1,2405433
19	185 59 26,1	0 42 50,4	1,2630301	184 40 55,5	0 45 6,1	1,2407110
20	186 0 12,5	0 42 50,2	1,2630315	184 38 39,5	0 45 4,8	1,2408854
21	186 0 59,0	0 42 49,9	1,2630328	184 36 25,0	0 45 3,4	1,2410664
22	186 1 45,5	0 42 49,7	1,2630342	184 34 12,3	0 45 2,0	1,2412541
23	186 2 31,9	0 42 49,5	1,2630355	184 32 1,2	0 45 0,6	1,2414482
24	186 3 18,4	0 42 49,2	1,2630369	184 29 51,9	0 44 59,1	1,2416489
25	186 4 4,9	0 42 49,0	1,2630382	184 27 44,4	0 44 57,6	1,2418558
26	186 4 51,4	0 42 48,7	1,2630396	184 25 38,7	0 44 56,0	1,2420691
27	186 5 37,8	0 42 48,5	1,2630409	184 23 35,0	0 44 54,4	1,2422885
28	186 6 24,3	0 42 48,3	1,2630423	184 21 33,2	0 44 52,7	1,2425141
29	186 7 10,8	0 42 48,0	1,2630436	184 19 33,5	0 44 51,0	1,2427457
30	186 7 57,2	0 42 47,8	1,2630450	184 17 35,9	0 44 49,3	1,2429833
31	186 8 43,7	+ 0 42 47,5	1,2630463	184 15 40,4	+ 0 44 47,6	1,2432268

1886.

ABRIL.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 21 15,38	— 1 28 37,0	0,5	2,2	11 44,1
1	12 21 5,87	1 27 36,0	0,5	2,2	11 40,0
2	12 20 56,39	1 26 35,2	0,5	2,2	11 35,9
3	12 20 46,93	1 25 34,6	0,5	2,2	11 31,8
4	12 20 37,51	1 24 34,2	0,5	2,2	11 27,7
5	12 20 28,12	1 23 34,2	0,5	2,2	11 23,6
6	12 20 18,76	1 22 34,5	0,5	2,2	11 19,5
7	12 20 9,47	1 21 35,0	0,5	2,2	11 15,4
8	12 20 0,22	1 20 36,0	0,5	2,2	11 11,3
9	12 19 51,03	1 19 37,3	0,5	2,2	11 7,3
10	12 19 41,89	1 18 39,1	0,5	2,2	11 3,2
11	12 19 32,81	1 17 41,3	0,5	2,2	10 59,1
12	12 19 23,80	1 16 44,0	0,5	2,1	10 55,0
13	12 19 14,85	1 15 47,2	0,5	2,1	10 50,9
14	12 19 5,98	1 14 50,8	0,5	2,1	10 46,9
15	12 18 57,19	1 13 55,1	0,5	2,1	10 42,8
16	12 18 48,48	1 12 59,9	0,5	2,1	10 38,7
17	12 18 39,85	1 12 5,2	0,5	2,1	10 34,6
18	12 18 31,30	1 11 11,2	0,5	2,1	10 30,6
19	12 18 22,85	1 10 17,8	0,5	2,1	10 26,5
20	12 18 14,49	1 9 25,1	0,5	2,1	10 22,4
21	12 18 6,23	1 8 33,0	0,5	2,1	10 18,4
22	12 17 58,06	1 7 41,6	0,5	2,1	10 14,3
23	12 17 50,00	1 6 50,9	0,5	2,1	10 10,2
24	12 17 42,05	1 6 1,0	0,5	2,1	10 6,2
25	12 17 34,21	1 5 11,8	0,5	2,1	10 2,1
26	12 17 26,48	1 4 23,4	0,5	2,1	9 58,0
27	12 17 18,86	1 3 35,7	0,5	2,1	9 54,0
28	12 17 11,37	1 2 48,9	0,5	2,1	9 49,9
29	12 17 4,00	1 2 3,0	0,5	2,1	9 45,9
30	12 16 56,75	1 1 17,8	0,5	2,1	9 41,8
31	12 16 49,64	— 1 0 33,6	0,5	2,1	9 37,8

XXV. 1886. ABRIL. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	54 59 49,1	— 1 43 26,7	1,4744773	53 40 54,8	— 1 41 0,1	1,4848878
1	55 0 11,1	1 43 26,5	1,4744773	53 42 40,4	1 40 57,6	1,4850550
2	55 0 33,0	1 43 26,4	1,4744773	53 44 27,3	1 40 55,1	1,4852191
3	55 0 55,0	1 43 26,2	1,4744773	53 46 15,4	1 40 52,7	1,4853801
4	55 1 17,0	1 43 26,0	1,4744773	53 48 4,7	1 40 50,4	1,4855379
5	55 1 38,9	1 43 25,9	1,4744773	53 49 55,3	1 40 48,0	1,4856925
6	55 2 0,9	1 43 25,7	1,4744773	53 51 46,9	1 40 45,8	1,4858439
7	55 2 22,9	1 43 25,5	1,4744773	53 53 39,8	1 40 43,5	1,4859920
8	55 2 44,8	1 43 25,3	1,4744773	53 55 33,7	1 40 41,3	1,4861368
9	55 3 6,8	1 43 25,2	1,4744772	53 57 28,7	1 40 39,2	1,4862782
10	55 3 28,8	1 43 25,0	1,4744772	53 59 24,8	1 40 37,1	1,4864163
11	55 3 50,8	1 43 24,8	1,4744772	54 1 21,8	1 40 35,1	1,4865510
12	55 4 12,7	1 43 24,7	1,4744772	54 3 19,9	1 40 33,0	1,4866823
13	55 4 34,7	1 43 24,5	1,4744772	54 5 18,9	1 40 31,1	1,4868101
14	55 4 56,7	1 43 24,3	1,4744772	54 7 18,8	1 40 29,2	1,4869344
15	55 5 18,7	1 43 24,1	1,4744772	54 9 19,7	1 40 27,3	1,4870552
16	55 5 40,7	1 43 24,0	1,4744772	54 11 21,4	1 40 25,5	1,4871725
17	55 6 2,6	1 43 23,8	1,4744772	54 13 24,0	1 40 23,8	1,4872862
18	55 6 24,6	1 43 23,6	1,4744772	54 15 27,4	1 40 22,1	1,4873963
19	55 6 46,6	1 43 23,5	1,4744771	54 17 31,6	1 40 20,4	1,4875028
20	55 7 8,6	1 43 23,3	1,4744771	54 19 36,6	1 40 18,8	1,4876058
21	55 7 30,6	1 43 23,1	1,4744771	54 21 42,3	1 40 17,2	1,4877051
22	55 7 52,6	1 43 22,9	1,4744771	54 23 48,7	1 40 15,7	1,4878008
23	55 8 14,6	1 43 22,8	1,4744771	54 25 55,9	1 40 14,3	1,4878929
24	55 8 36,5	1 43 22,6	1,4744771	54 28 3,7	1 40 12,9	1,4879813
25	55 8 58,5	1 43 22,4	1,4744771	54 30 12,1	1 40 11,5	1,4880660
26	55 9 20,5	1 43 22,3	1,4744771	54 32 21,2	1 40 10,2	1,4881470
27	55 9 42,5	1 43 22,1	1,4744771	54 34 30,8	1 40 9,0	1,4882242
28	55 10 4,5	1 43 21,9	1,4744771	54 36 41,0	1 40 7,8	1,4882975
29	55 10 26,5	1 43 21,7	1,4744770	54 38 51,7	1 40 6,7	1,4883671
30	55 10 48,5	1 43 21,6	1,4744770	54 41 3,0	1 40 5,6	1,4884329
31	55 11 10,5	— 1 43 21,4	1,4744770	54 43 14,7	— 1 40 4,6	1,4884948

1886.

ABRIL.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 26 56,36	+ 17 4 20,2	0,29		2 51,3
1	3 27 3,46	17 4 48,6	0,29		2 47,5
2	3 27 10,63	17 5 17,3	0,29		2 43,7
3	3 27 17,90	17 5 46,2	0,29		2 39,8
4	3 27 25,25	17 6 15,4	0,29		2 36,0
5	3 27 32,68	17 6 44,8	0,29		2 32,2
6	3 27 40,19	17 7 14,5	0,29		2 28,4
7	3 27 47,77	17 7 44,3	0,29		2 24,6
8	3 27 55,44	17 8 14,3	0,29		2 20,8
9	3 28 3,18	17 8 44,6	0,29		2 17,0
10	3 28 10,99	17 9 15,0	0,29		2 13,2
11	3 28 18,87	17 9 45,6	0,29		2 9,4
12	3 28 26,82	17 10 16,4	0,29		2 5,6
13	3 28 34,83	17 10 47,4	0,29		2 1,8
14	3 28 42,91	17 11 18,5	0,29		1 58,0
15	3 28 51,06	17 11 49,8	0,29		1 54,2
16	3 28 59,26	17 12 21,2	0,29		1 50,4
17	3 29 7,53	17 12 52,7	0,29		1 46,6
18	3 29 15,85	17 13 24,4	0,29		1 42,8
19	3 29 24,23	17 13 56,2	0,29		1 39,0
20	3 29 32,66	17 14 28,1	0,29		1 35,2
21	3 29 41,14	17 15 0,2	0,29		1 31,5
22	3 29 49,67	17 15 32,3	0,29		1 27,7
23	3 29 58,26	17 16 4,5	0,29		1 23,9
24	3 30 6,89	17 16 36,8	0,29		1 20,1
25	3 30 15,56	17 17 9,2	0,29		1 16,3
26	3 30 24,28	17 17 41,6	0,29		1 12,5
27	3 30 33,04	17 18 14,1	0,29		1 8,7
28	3 30 41,84	17 18 46,7	0,29		1 4,9
29	3 30 50,68	17 19 19,3	0,29		1 1,2
30	3 30 59,55	17 19 52,0	0,29		0 57,4
31	3 31 8,46	+ 17 20 24,7	0,29		0 53,6

XXVII. 1886. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Antares	O.	88° 50' 31"	3067	90° 19' 21"	3060	91° 48' 19"	3053	93° 17' 26"	3046
	Sol	E.	34 45 48	3387	33 23 17	3380	32 0 38	3374	30 37 52	3367
6	Sol	O.	22 57 45	3021	24 27 32	3009	25 57 34	2997	27 27 50	2985
	Pollux	E.	73 6 1	2742	71 30 17	2735	69 54 24	2728	68 18 21	2722
	Regulus	E.	109 0 34	2657	107 22 57	2649	105 45 8	2640	104 7 8	2632
	Marte	E.	117 28 37	2624	115 50 14	2614	114 11 38	2606	112 32 51	2597
7	Sol	O.	35 2 37	2934	36 34 13	2924	38 6 1	2914	39 38 2	2905
	Pollux	E.	60 16 6	2693	58 39 17	2689	57 2 23	2685	55 25 23	2681
	Regulus	E.	95 54 12	2589	94 15 2	2581	92 35 41	2573	90 56 9	2564
	Marte	E.	104 16 5	2556	102 36 10	2549	100 56 5	2540	99 15 48	2534
8	Sol	O.	47 21 5	2859	48 54 16	2850	50 27 39	2841	52 1 14	2832
	Pollux	E.	47 19 28	2674	45 42 13	2675	44 4 59	2677	42 27 48	2681
	Regulus	E.	82 35 38	2524	80 54 58	2516	79 14 7	2509	77 33 6	2500
	Marte	E.	90 51 49	2496	89 10 30	2488	87 29 0	2481	85 47 20	2473
	Júpiter	E.	113 11 58	2485	111 30 23	2476	109 48 36	2469	108 6 39	2461
9	Sol	O.	59 51 56	2789	61 26 38	2780	63 1 32	2772	64 36 36	2764
	Pollux	E.	34 23 50	2727	32 47 46	2745	31 12 6	2769	29 36 57	2797
	Regulus	E.	69 5 13	2462	67 23 6	2454	65 40 48	2447	63 58 20	2438
	Marte	E.	77 16 25	2437	75 33 43	2431	73 50 53	2424	72 7 52	2417
	Júpiter	E.	99 34 10	2422	97 51 7	2415	96 7 54	2407	94 24 29	2401
10	Sol	O.	72 34 41	2722	74 10 51	2715	75 47 11	2707	77 23 42	2698
	Aldebaran	O.	24 46 4	2397	26 29 43	2390	28 13 32	2383	29 57 31	2375
	Regulus	E.	55 23 15	2402	53 39 43	2394	51 56 0	2387	50 12 6	2380
	Marte	E.	63 30 19	2382	61 46 19	2376	60 2 10	2369	58 17 51	2364
	Júpiter	E.	85 44 47	2363	84 0 19	2355	82 15 39	2348	80 30 50	2340
	Spica	E.	108 55 18	2417	107 12 8	2409	105 28 46	2401	103 45 12	2394
11	Sol	O.	85 28 59	2660	87 6 33	2652	88 44 18	2644	90 22 13	2637
	Aldebaran	O.	38 40 7	2339	40 25 10	2331	42 10 24	2324	43 55 48	2317
	Regulus	E.	41 30 5	2345	39 45 11	2339	38 0 8	2332	36 14 55	2326
	Marte	E.	49 34 1	2332	47 48 48	2326	46 3 27	2321	44 17 58	2315
	Júpiter	E.	71 44 2	2304	69 58 9	2298	68 12 7	2290	66 25 53	2284
	Spica	E.	95 4 44	2356	93 20 6	2349	91 35 18	2342	89 50 19	2335
12	Sol	O.	98 34 16	2601	100 13 9	2595	101 52 11	2588	103 31 22	2582
	Aldebaran	O.	52 45 16	2285	54 31 38	2278	56 18 10	2272	58 4 51	2266
	Saturno	O.	28 20 36	2360	30 5 8	2348	31 49 57	2337	33 35 2	2327
	Marte	E.	35 28 44	2294	33 42 35	2290	31 56 21	2287	30 10 3	2285
	Júpiter	E.	57 32 20	2251	55 45 9	2245	53 57 49	2239	52 10 19	2233
	Spica	E.	81 3 0	2302	79 17 4	2296	77 30 58	2290	75 44 44	2285
13	Sol	O.	111 49 22	2554	113 29 20	2548	115 9 26	2544	116 49 38	2540
	Aldebaran	O.	67 0 24	2239	68 47 54	2234	70 35 31	2229	72 23 15	2225
	Saturno	O.	42 23 44	2287	44 10 2	2281	45 56 30	2275	47 43 6	2269
	Pollux	O.	25 25 7	2676	27 2 19	2621	28 40 46	2574	30 20 17	2534
	Júpiter	E.	43 10 47	2206	41 22 29	2202	39 34 4	2197	37 45 32	2193
	Spica	E.	66 51 36	2260	65 4 37	2255	63 17 31	2251	61 30 20	2247
	Antares	E.	112 30 40	2311	110 44 57	2304	108 59 4	2298	107 13 2	2293

1886. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Antares	O.	94 46 42	3039	96 16 7	3031	97 45 41	3024	99 15 24	3017
	Sol	E.	29 14 58	3361	27 51 57	3354	26 28 48	3348	25 5 32	3341
6	Sol	O.	28 58 21	2975	30 29 5	2964	32 0 3	2954	33 31 13	2943
	Pollux	E.	66 42 10	2715	65 5 50	2710	63 29 23	2704	61 52 48	2698
	Regulus	E.	102 28 56	2624	100 50 33	2615	99 11 58	2606	97 33 11	2597
	Marte	E.	110 53 52	2588	109 14 41	2581	107 35 20	2573	105 55 48	2565
7	Sol	O.	41 10 15	2895	42 42 40	2887	44 15 16	2877	45 48 4	2867
	Pollux	E.	53 48 18	2678	52 11 9	2676	50 33 57	2675	48 56 43	2674
	Regulus	E.	89 16 25	2556	87 36 30	2548	85 56 24	2540	84 16 6	2533
	Marte	E.	97 35 22	2526	95 54 45	2518	94 13 57	2510	92 32 58	2503
8	Sol	O.	53 35 0	2824	55 8 57	2815	56 43 6	2807	58 17 25	2798
	Pollux	E.	40 50 42	2685	39 13 42	2692	37 36 51	2701	36 0 13	2713
	Regulus	E.	75 51 53	2492	74 10 29	2485	72 28 55	2477	70 47 10	2469
	Marte	E.	84 5 29	2466	82 23 28	2460	80 41 18	2451	78 58 56	2445
	Júpiter	E.	106 24 31	2453	104 42 12	2445	102 59 42	2438	101 17 1	2431
9	Sol	O.	66 11 51	2756	67 47 17	2747	69 22 54	2739	70 58 42	2731
	Pollux	E.	28 2 25	2832	26 28 39	2876	24 55 50	2931	23 24 11	3001
	Regulus	E.	62 15 40	2431	60 32 50	2424	58 49 49	2416	57 6 37	2409
	Marte	E.	70 24 41	2410	68 41 20	2403	66 57 49	2396	65 14 9	2389
	Júpiter	E.	92 40 55	2392	90 57 9	2384	89 13 12	2378	87 29 5	2370
10	Sol	O.	79 0 25	2691	80 37 17	2682	82 14 21	2675	83 51 34	2666
	Aldebaran	O.	31 41 41	2368	33 26 2	2361	35 10 33	2353	36 55 15	2346
	Regulus	E.	48 28 2	2373	46 43 48	2366	44 59 24	2358	43 14 49	2352
	Marte	E.	56 33 24	2356	54 48 46	2350	53 4 0	2344	51 19 5	2338
	Júpiter	E.	78 45 49	2333	77 0 38	2326	75 15 16	2319	73 29 44	2312
	Spica	E.	102 1 28	2386	100 17 33	2378	98 33 27	2371	96 49 11	2364
11	Sol	O.	92 0 18	2629	93 38 33	2622	95 16 58	2615	96 55 32	2608
	Aldebaran	O.	45 41 22	2311	47 27 6	2304	49 12 59	2297	50 59 3	2291
	Regulus	E.	34 29 33	2320	32 44 2	2313	30 58 22	2308	29 12 34	2302
	Marte	E.	42 32 21	2311	40 46 37	2306	39 0 46	2301	37 14 48	2297
	Júpiter	E.	64 39 30	2277	62 52 57	2271	61 6 15	2264	59 19 22	2258
	Spica	E.	88 5 11	2328	86 19 53	2322	84 34 25	2315	82 48 47	2309
12	Sol	O.	105 10 42	2576	106 50 10	2570	108 29 46	2564	110 9 30	2559
	Aldebaran	O.	59 51 41	2260	61 38 39	2254	63 25 46	2249	65 13 1	2243
	Saturno	O.	35 20 22	2319	37 5 54	2310	38 51 39	2302	40 37 36	2294
	Marte	E.	28 23 42	2284	26 37 19	2285	24 50 57	2287	23 4 38	2289
	Júpiter	E.	50 22 41	2227	48 34 55	2222	46 47 0	2216	44 58 57	2212
	Spica	E.	73 58 22	2279	72 11 52	2274	70 25 14	2268	68 38 28	2264
13	Sol	O.	118 29 56	2536	120 10 19	2532	121 50 48	2529	123 31 21	2525
	Aldebaran	O.	74 11 6	2220	75 59 3	2217	77 47 5	2213	79 35 13	2210
	Saturno	O.	49 29 51	2264	51 16 44	2259	53 3 44	2254	54 50 51	2251
	Pollux	O.	32 0 43	2500	33 41 56	2472	35 23 49	2446	37 6 18	2424
	Júpiter	E.	35 56 54	2189	34 8 10	2186	32 19 21	2182	30 30 26	2179
	Spica	E.	59 43 3	2245	57 55 42	2241	56 8 16	2239	54 20 47	2237
	Antares	E.	105 26 52	2288	103 40 35	2283	101 54 10	2278	100 7 38	2274

XXIX. 1886. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
14	Aldebaran O.	81° 23' 26"	2206	83° 11' 44"	2204	85° 0' 5"	2202	86° 48' 29"	2200
	Saturno O.	56° 38' 2"	2247	58° 25' 20"	2243	60° 12' 43"	2241	62° 0' 10"	2239
	Pollux O.	38° 49' 18"	2405	40° 32' 45"	2389	42° 16' 36"	2373	44° 0' 49"	2361
	Júpiter E.	28° 41' 27"	2176	26° 52' 23"	2174	25° 3' 17"	2171	23° 14' 6"	2170
	Spica E.	52° 33' 14"	2235	50° 45' 39"	2234	48° 58' 2"	2234	47° 10' 25"	2233
	Antares E.	98° 21' 1"	2270	96° 34' 18"	2267	94° 47' 30"	2265	93° 0' 39"	2263
15	Aldebaran O.	95° 51' 5"	2196	97° 39' 38"	2196	99° 28' 11"	2197	101° 16' 43"	2198
	Saturno O.	70° 58' 6"	2233	72° 45' 45"	2233	74° 33' 24"	2233	76° 21' 3"	2235
	Pollux O.	52° 45' 45"	2319	54° 31' 17"	2313	56° 16' 58"	2309	58° 2' 44"	2307
	Spica E.	38° 12' 36"	2244	36° 25' 14"	2248	34° 37' 58"	2254	32° 50' 51"	2261
	Antares E.	84° 5' 50"	2260	82° 18' 51"	2260	80° 31' 53"	2262	78° 44' 58"	2264
16	Saturno O.	85° 18' 36"	2247	87° 5' 54"	2250	88° 53' 7"	2256	90° 40' 12"	2260
	Pollux O.	66° 52' 18"	2302	68° 38' 14"	2304	70° 24' 7"	2307	72° 9' 56"	2310
	Regulus O.	30° 14' 41"	2221	32° 2' 37"	2224	33° 50' 29"	2227	35° 38' 16"	2232
	Marte O.	22° 38' 15"	2262	24° 25' 11"	2260	26° 12' 10"	2259	27° 59' 10"	2260
	Antares E.	69° 51' 21"	2283	68° 4' 56"	2288	66° 18' 39"	2295	64° 32' 32"	2302
17	Saturno O.	99° 33' 40"	2291	101° 19' 52"	2300	103° 5' 52"	2308	104° 51' 40"	2316
	Pollux O.	80° 57' 38"	2335	82° 42' 46"	2342	84° 27' 45"	2349	86° 12' 33"	2357
	Regulus O.	44° 35' 21"	2260	46° 22' 19"	2268	48° 9' 6"	2275	49° 55' 42"	2283
	Marte O.	36° 53' 22"	2279	38° 39' 53"	2285	40° 26' 15"	2292	42° 12' 26"	2300
	Antares E.	55° 44' 54"	2348	54° 0' 5"	2361	52° 15' 34"	2373	50° 31' 21"	2387
	α Aquilæ E.	103° 52' 13"	2729	102° 16' 12"	2730	100° 40' 12"	2733	99° 4' 16"	2737
18	Pollux O.	94° 53' 20"	2407	96° 36' 45"	2418	98° 19' 54"	2430	100° 2' 46"	2442
	Regulus O.	58° 45' 29"	2331	60° 30' 43"	2342	62° 15' 41"	2353	64° 0' 24"	2365
	Marte O.	51° 0' 19"	2346	52° 45' 11"	2357	54° 29' 48"	2368	56° 14' 9"	2380
	Júpiter O.	29° 11' 35"	2299	30° 57' 36"	2309	32° 43' 22"	2320	34° 28' 52"	2332
	Antares E.	41° 55' 45"	2474	40° 13' 55"	2497	38° 32' 37"	2520	36° 51' 52"	2546
	α Aquilæ E.	91° 6' 27"	2775	89° 31' 27"	2786	87° 56' 41"	2799	86° 22' 12"	2812
19	Regulus O.	72° 39' 36"	2427	74° 22' 32"	2441	76° 5' 9"	2455	77° 47' 26"	2469
	Marte O.	64° 51' 33"	2443	66° 34' 6"	2457	68° 16' 20"	2471	69° 58' 14"	2485
	Júpiter O.	43° 11' 58"	2395	44° 55' 40"	2409	46° 39' 2"	2422	48° 22' 5"	2436
	α Aquilæ E.	78° 34' 35"	2896	77° 2' 11"	2916	75° 30' 13"	2938	73° 58' 42"	2960
	Fomalhaut E.	111° 26' 9"	2811	109° 51' 56"	2817	108° 17' 50"	2823	106° 43' 52"	2831
20	Regulus O.	86° 13' 51"	2541	87° 54' 7"	2556	89° 34' 2"	2571	91° 13' 37"	2587
	Marte O.	78° 22' 40"	2560	80° 2' 30"	2575	81° 41' 59"	2591	83° 21' 7"	2606
	Júpiter O.	56° 52' 17"	2510	58° 33' 17"	2524	60° 13' 57"	2539	61° 54' 16"	2555
	Spica O.	32° 56' 22"	2596	34° 35' 23"	2606	36° 14' 10"	2617	37° 52' 42"	2629
	α Aquilæ E.	66° 28' 38"	3091	65° 0' 17"	3121	63° 32' 33"	3153	62° 5' 28"	3187
	Fomalhaut E.	98° 56' 49"	2880	97° 24' 5"	2894	95° 51' 38"	2906	94° 19' 27"	2920
	Venus E.	109° 54' 9"	2842	108° 20' 36"	2859	106° 47' 25"	2876	105° 14' 35"	2893
	α Pegasi E.	113° 51' 39"	2859	112° 18' 28"	2866	110° 45' 26"	2874	109° 12' 34"	2883
21	Marte O.	91° 31' 27"	2685	93° 8' 27"	2701	94° 45' 5"	2716	96° 21' 23"	2732
	Júpiter O.	70° 10' 35"	2631	71° 48' 48"	2646	73° 26' 40"	2661	75° 4' 12"	2676
	Spica O.	46° 1' 10"	2694	47° 37' 58"	2707	49° 14' 29"	2721	50° 50' 41"	2735
	α Aquilæ E.	55° 0' 41"	3383	53° 38' 5"	3430	52° 16' 22"	3479	50° 55' 34"	3531
	Fomalhaut E.	86° 43' 5"	2997	85° 12' 48"	3014	83° 42' 52"	3030	82° 13' 17"	3048
	Venus E.	97° 35' 48"	2977	96° 5' 6"	2993	94° 34' 45"	3010	93° 4' 45"	3026
	α Pegasi E.	101° 31' 29"	2939	100° 0' 0"	2951	98° 28' 46"	2965	96° 57' 49"	2977

1886. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
14	Aldebaran	O.	88° 36' 56"	2198	90° 25' 26"	2197	92° 13' 58"	2196	94° 2' 31"	2196
	Saturno	O.	63 47 40	2236	65 35 14	2235	67 22 50	2234	69 10 27	2233
	Pollux	O.	45 45 20	2350	47 30 7	2340	49 15 8	2332	51 0 21	2324
	Júpiter	E.	21 24 53	2169	19 35 38	2168	17 46 22	2167	15 57 4	2167
	Spica	E.	45 22 47	2234	43 35 10	2236	41 47 36	2237	40 0 4	2240
	Antares	E.	91 13 45	2261	89 26 48	2260	87 39 50	2259	85 52 50	2259
15	Aldebaran	O.	103 5 13	2200	104 53 40	2202	106 42 5	2204	108 30 26	2208
	Saturno	O.	78 8 39	2235	79 56 14	2238	81 43 45	2240	83 31 13	2243
	Pollux	O.	59 48 34	2304	61 34 28	2302	63 20 24	2302	65 6 21	2302
	Spica	E.	31 3 54	2269	29 17 9	2280	27 30 40	2293	25 44 30	2308
	Antares	E.	76 58 5	2266	75 11 16	2270	73 24 32	2273	71 37 53	2278
16	Saturno	O.	92 27 11	2265	94 14 2	2271	96 0 44	2277	97 47 17	2284
	Pollux	O.	73 55 41	2313	75 41 21	2318	77 26 54	2323	79 12 20	2328
	Regulus	O.	37 25 56	2236	39 13 30	2242	41 0 55	2247	42 48 13	2253
	Marte	O.	29 46 9	2262	31 33 5	2264	33 19 57	2268	35 6 43	2273
	Antares	E.	62 46 35	2310	61 0 50	2318	59 15 17	2328	57 29 58	2338
17	Saturno	O.	106 37 16	2326	108 22 38	2335	110 7 46	2345	111 52 40	2356
	Pollux	O.	87 57 9	2366	89 41 32	2375	91 25 42	2384	93 9 39	2396
	Regulus	O.	51 42 6	2292	53 28 17	2301	55 14 15	2311	56 59 59	2320
	Marte	O.	43 58 26	2308	45 44 14	2316	47 29 50	2326	49 15 11	2335
	Antares	E.	48 47 28	2402	47 3 56	2418	45 20 47	2435	43 38 2	2455
	α Aquilæ	E.	97 28 25	2742	95 52 41	2749	94 17 6	2756	92 41 41	2765
18	Pollux	O.	101 45 21	2455	103 27 37	2469	105 9 34	2483	106 51 11	2497
	Regulus	O.	65 44 49	2376	67 28 58	2389	69 12 49	2401	70 56 22	2415
	Marte	O.	57 58 13	2391	59 42 0	2403	61 25 30	2417	63 8 41	2430
	Júpiter	O.	36 14 5	2344	37 59 0	2356	39 43 38	2369	41 27 57	2382
	Antares	E.	35 11 43	2574	33 32 13	2606	31 53 26	2641	30 15 27	2681
	α Aquilæ	E.	84 48 0	2827	83 14 7	2842	81 40 34	2859	80 7 23	2877
19	Regulus	O.	79 29 23	2482	81 11 1	2497	82 52 18	2512	84 33 15	2527
	Marte	O.	71 39 48	2499	73 21 2	2514	75 1 56	2530	76 42 28	2544
	Júpiter	O.	50 4 48	2450	51 47 11	2465	53 29 13	2479	55 10 56	2494
	α Aquilæ	E.	72 27 39	2984	70 57 6	3009	69 27 4	3034	67 57 34	3062
	Fomalhaut	E.	105 10 4	2838	103 36 26	2848	102 3 0	2859	100 29 48	2869
20	Regulus	O.	92 52 50	2601	94 31 43	2617	96 10 15	2633	97 48 25	2648
	Marte	O.	84 59 54	2622	86 38 19	2638	88 16 23	2654	89 54 5	2669
	Júpiter	O.	63 34 13	2569	65 13 50	2585	66 53 6	2600	68 32 1	2615
	Spica	O.	39 30 58	2641	41 8 57	2654	42 46 39	2667	44 24 3	2680
	α Aquilæ	E.	60 39 3	3222	59 13 20	3259	57 48 20	3299	56 24 7	3339
	Fomalhaut	E.	92 47 33	2934	91 15 57	2949	89 44 40	2965	88 13 43	2980
	Venus	E.	103 42 7	2909	102 10 0	2927	100 38 15	2943	99 6 51	2960
	α Pegasi	E.	107 39 54	2894	106 7 27	2905	104 35 14	2915	103 3 14	2927
21	Marte	O.	97 57 20	2748	99 32 56	2763	101 8 13	2779	102 43 9	2794
	Júpiter	O.	76 41 24	2692	78 18 15	2706	79 54 47	2721	81 30 59	2736
	Spica	O.	52 26 35	2749	54 2 10	2762	55 37 28	2776	57 12 27	2790
	α Aquilæ	E.	49 35 44	3587	48 16 55	3646	46 59 10	3709	45 42 33	3778
	Fomalhaut	E.	80 44 4	3066	79 15 13	3085	77 46 45	3104	76 18 40	3124
	Venus	E.	91 35 5	3044	90 5 47	3060	88 36 48	3077	87 8 10	3092
	α Pegasi	E.	95 27 8	2991	93 56 44	3005	92 26 38	3019	90 56 49	3034

XXXI. 1886. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
22	Júpiter	O.	83° 6' 51"	2750	84° 42' 25"	2765	86° 17' 39"	2778	87° 52' 36"	2792
	Spica	O.	58 47 8	2803	60 21 32	2817	61 55 38	2831	63 29 26	2844
	Fomalhaut	E.	74 50 59	3143	73 23 42	3163	71 56 49	3184	70 30 21	3205
	Venus	E.	85 39 51	3109	84 11 52	3124	82 44 11	3140	81 16 50	3155
	α Pegasi	E.	89 27 18	3048	87 58 5	3063	86 29 10	3078	85 0 34	3093
	Sol	E.	131 24 20	3143	129 57 2	3158	128 30 2	3173	127 3 20	3187
23	Júpiter	O.	95 42 53	2858	97 16 6	2869	98 49 4	2881	100 21 47	2893
	Spica	O.	71 14 18	2906	72 46 29	2919	74 18 24	2930	75 50 5	2941
	Antares	O.	26 44 38	3195	28 10 53	3178	29 37 28	3165	31 4 19	3155
	Fomalhaut	E.	63 24 27	3319	62 0 37	3344	60 37 16	3369	59 14 24	3395
	Venus	E.	74 4 32	3227	72 38 55	3241	71 13 34	3254	69 48 29	3267
	α Pegasi	E.	77 42 12	3171	76 15 28	3188	74 49 4	3203	73 22 58	3219
	Sol	E.	119 54 3	3256	118 29 0	3269	117 4 12	3282	115 39 39	3294
24	Spica	O.	83 25 6	2992	84 55 29	3001	86 25 41	3009	87 55 42	3018
	Antares	O.	38 20 43	3134	39 48 11	3133	41 15 41	3133	42 43 10	3133
	Fomalhaut	E.	52 27 53	3543	51 8 16	3577	49 49 17	3612	48 30 56	3650
	Venus	E.	62 46 37	3325	61 22 54	3335	59 59 23	3345	58 36 4	3354
	α Pegasi	E.	66 17 20	3302	64 53 11	3320	63 29 23	3338	62 5 55	3356
	Sol	E.	108 40 17	3349	107 17 2	3359	105 53 59	3368	104 31 6	3377
25	Spica	O.	95 23 24	3053	96 52 31	3058	98 21 32	3064	99 50 26	3068
	Antares	O.	50 0 22	3140	51 27 43	3141	52 55 3	3142	54 22 22	3143
	Fomalhaut	E.	42 10 13	3883	40 56 36	3942	39 43 59	4006	38 32 25	4075
	Venus	E.	51 41 55	3393	50 19 31	3400	48 57 15	3406	47 35 5	3411
	α Pegasi	E.	55 13 56	3454	53 52 40	3475	52 31 48	3498	51 11 22	3523
	Sol	E.	97 39 4	3415	96 17 4	3421	94 55 11	3426	93 33 24	3431
26	Spica	O.	107 13 41	3085	108 42 9	3087	110 10 34	3089	111 38 57	3090
	Antares	O.	61 38 42	3145	63 5 57	3145	64 33 12	3144	66 0 28	3143
	Venus	E.	40 45 35	3431	39 23 53	3432	38 2 13	3434	36 40 35	3435
	α Pegasi	E.	44 36 19	3666	43 18 56	3703	42 2 12	3741	40 46 8	3783
	Sol	E.	86 45 43	3448	85 24 21	3451	84 3 2	3452	82 41 44	3453
27	Antares	O.	73 17 16	3133	74 44 45	3129	76 12 19	3126	77 39 57	3123
	Venus	E.	29 52 32	3433	28 30 53	3431	27 9 12	3428	25 47 27	3426
	Sol	E.	75 55 18	3450	74 33 58	3447	73 12 35	3445	71 51 9	3442
28	Antares	O.	84 59 24	3098	86 27 36	3092	87 55 55	3086	89 24 22	3079
	α Aquilæ	O.	42 10 12	4167	43 19 9	4100	44 29 11	4037	45 40 14	3981
	Sol	E.	65 2 57	3419	63 41 2	3414	62 19 1	3408	60 56 53	3400
29	Antares	O.	96 48 43	3043	98 18 3	3034	99 47 33	3026	101 17 13	3018
	α Aquilæ	O.	51 48 31	3747	53 4 28	3709	54 21 6	3672	55 38 23	3637
	Sol	E.	54 4 11	3363	52 41 12	3354	51 18 3	3345	49 54 43	3337
30	α Aquilæ	O.	62 13 32	3488	63 34 10	3462	64 55 17	3437	66 16 52	3412
	Sol	E.	42 55 23	3288	41 30 57	3277	40 6 19	3267	38 41 29	3258

1886. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
22	Júpiter	O.	89 ⁰ 27 14	2806	91 ⁰ 1 34	2819	92 ⁰ 35 37	2832	94 ⁰ 9 23	2845
	Spica	O.	65 2 57	2856	66 36 12	2869	68 9 10	2882	69 41 52	2894
	Fomalhaut	E.	69 4 18	3226	67 38 40	3249	66 13 29	3271	64 48 44	3295
	Venus	E.	79 49 47	3170	78 23 2	3185	76 56 35	3199	75 30 25	3214
	α Pegasi	E.	83 32 16	3109	82 4 17	3124	80 36 37	3139	79 9 15	3155
	Sol	E.	125 36 55	3202	124 10 48	3215	122 44 57	3229	121 19 22	3242
23	Júpiter	O.	101 54 15	2904	103 26 29	2915	104 58 29	2925	106 30 16	2935
	Spica	O.	77 21 32	2952	78 52 45	2962	80 23 45	2973	81 54 32	2983
	Antares	O.	32 31 22	3148	33 58 34	3142	35 25 53	3138	36 53 17	3136
	Fomalhaut	E.	57 52 2	3423	56 30 11	3450	55 8 51	3480	53 48 5	3511
	Venus	E.	68 32 39	3280	66 59 3	3291	65 34 41	3303	64 10 33	3313
	α Pegasi	E.	71 57 11	3236	70 31 44	3252	69 6 36	3269	67 41 48	3286
	Sol	E.	114 15 20	3306	112 51 15	3317	111 27 23	3328	110 3 44	3338
24	Spica	O.	89 25 33	3026	90 55 14	3033	92 24 46	3040	93 54 9	3047
	Antares	O.	44 10 39	3134	45 38 7	3136	47 5 33	3137	48 32 58	3138
	Fomalhaut	E.	47 13 16	3691	45 56 19	3734	44 40 8	3780	43 24 45	3829
	Venus	E.	57 12 55	3363	55 49 56	3372	54 27 7	3379	53 4 27	3386
	α Pegasi	E.	60 42 48	3374	59 20 2	3393	57 57 37	3413	56 35 35	3433
	Sol	E.	103 8 23	3386	101 45 50	3393	100 23 26	3401	99 1 11	3408
25	Spica	O.	101 19 15	3073	102 47 58	3077	104 16 36	3079	105 45 11	3083
	Antares	O.	55 49 40	3144	57 16 56	3144	58 44 12	3145	60 11 27	3145
	Fomalhaut	E.	37 21 59	4153	36 12 48	4237	35 4 57	4332	33 58 34	4437
	Venus	E.	46 13 1	3416	44 51 3	3421	43 29 10	3424	42 7 21	3427
	α Pegasi	E.	49 51 23	3547	48 31 51	3574	47 12 48	3603	45 54 17	3634
	Sol	E.	92 11 43	3436	90 50 7	3439	89 28 35	3443	88 7 7	3446
26	Spica	O.	113 7 19	3091	114 35 40	3091	116 4 1	3090	117 32 23	3091
	Antares	O.	67 27 46	3142	68 55 5	3140	70 22 26	3138	71 49 49	3135
	Venus	E.	35 18 58	3436	33 57 22	3436	32 35 46	3436	31 14 10	3434
	α Pegasi	E.	39 30 48	3830	38 16 17	3881	37 2 38	3938	35 49 57	4003
	Sol	E.	81 20 27	3453	79 59 10	3454	78 37 54	3453	77 16 37	3451
27	Antares	O.	79 7 39	3118	80 35 27	3114	82 3 20	3109	83 31 19	3104
	Venus	E.	24 25 40	3422	23 3 48	3417	21 41 51	3414	20 19 50	3410
	Sol	E.	70 29 40	3438	69 8 6	3434	67 46 28	3430	66 24 45	3425
28	Antares	O.	90 52 57	3073	92 21 40	3066	93 50 31	3058	95 19 32	3050
	α Aquilæ	O.	46 52 12	3927	48 5 4	3878	49 18 46	3831	50 33 16	3788
	Sol	E.	59 34 37	3394	58 12 14	3386	56 49 42	3379	55 27 1	3371
29	Antares	O.	102 47 4	3009	104 17 6	3000	105 47 19	2991	107 17 43	2981
	α Aquilæ	O.	56 56 17	3605	58 14 46	3574	59 33 49	3544	60 53 25	3515
	Sol	E.	48 31 14	3326	47 7 33	3317	45 43 41	3307	44 19 38	3297
30	α Aquilæ	O.	67 38 55	3389	69 1 24	3367	70 24 18	3345	71 47 37	3324
	Sol	E.	37 16 28	3247	35 51 14	3237	34 25 49	3227	33 0 12	3218

I. 1886. MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Viércoles.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40° 3' 9,1	— 0,52	0,0034388
1	Sábado.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 1 21,6	0,63	0,0035482
2	Domingo.	Cuas. S. Atanasio, Ob. y Dr.	41 59 32,5	0,74	0,0036561
3	Lunes.	La Invencion de la Sta. Cruz.	42 57 41,8	0,82	0,0037623
4	Martes.	Sta. Mónica, Viuda.	43 55 49,5	0,89	0,0038668
5	Miércoles.	La Conversion de S. Agustin.	44 53 55,4	0,93	0,0039695
6	Juésves.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	45 51 59,6	0,94	0,0040705
7	Viércoles.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	46 50 2,1	0,91	0,0041697
8	Sábado.	La Aparicion de S. Miguel, Arcángel.	47 48 2,7	0,86	0,0042671
9	Domingo.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	48 46 1,4	0,78	0,0043629
10	Lunes.	S. Antonino, Arz.	49 43 58,4	0,66	0,0044572
11	Martes.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	50 41 53,4	0,53	0,0045500
12	Miércoles.	Sto. Domingo de la Calzada.	51 39 46,7	0,40	0,0046416
13	Juésves.	S. Pedro Regalado, Conf.	52 37 38,1	0,25	0,0047320
14	Viércoles.	S. Bonifacio, Mr.	53 35 27,8	— 0,12	0,0048213
15	Sábado.	✠ S. Isidro, Labrador.	54 33 15,8	+ 0,01	0,0049097
16	Domingo.	El Patrocinio de S. José.	55 31 2,2	0,11	0,0049971
17	Lunes.	S. Pascual Bailon.	56 28 47,1	0,18	0,0050836
18	Martes.	S. Venancio, Mr., y S. Félix.	57 26 30,6	0,23	0,0051693
19	Miércoles.	S. Pedro Celestino, Conf.	58 24 12,8	0,25	0,0052540
20	Juésves.	S. Bernardino de Sena, Conf.	59 21 53,7	0,24	0,0053377
21	Viércoles.	Sta. María de Socors, Vg.	60 19 33,4	0,20	0,0054204
22	Sábado.	Sta. Rita de Casia, y Sta. Quiteria.	61 17 12,1	0,14	0,0055020
23	Domingo.	La Aparicion de Santiago, Apóstol.	62 14 49,6	+ 0,07	0,0055823
24	Lunes.	S. Robustiano, Mr.	63 12 26,2	— 0,03	0,0056611
25	Martes.	Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	64 10 1,9	0,13	0,0057385
26	Miércoles.	S. Felipe Neri, Fund.	65 7 36,6	0,23	0,0058143
27	Juésves.	S. Juan, Papa y Mr.	66 5 10,5	0,35	0,0058883
28	Viércoles.	Stos. Justo y German, Obs.	67 2 43,5	0,45	0,0059605
29	Sábado.	S. Máximo, Ob.	68 0 15,7	0,56	0,0060306
30	Domingo.	S. Fernando, Rey de España	68 57 47,0	0,65	0,0060986
31	Lunes.	Let. Sta. Petronila, Vg.	69 55 17,4	0,72	0,0061644
32	Martes.	Let. S. Segundo, Mr.	70 52 47,0	— 0,76	0,0062279

h m
Dia 20 á 15 52, Sol en Géminis.

1886. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo			Ecuac. de tiempo			Semidiámetro.			Desde 0 ^d de Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)			(b)			Días del año.	Fraccion del año.
0	h	m	s	°	'	"	h	m	s	+	m	s	°	'	"	120	0,32854
1	2 30	33,66		+14 50	17,4		2 33	28,66		2	55,00		15 53,62			121	0,33128
2	2 34	22,58		15 8	30,8		2 37	25,21		3	2,64		15 53,38			122	0,33402
3	2 38	12,04		15 26	29,3		2 41	21,77		3	9,72		15 53,14			123	0,33676
4	2 42	2,06		15 44	12,5		2 45	18,32		3	16,26		15 52,91			124	0,33949
5	2 45	52,64		16 1	40,1		2 49	14,88		3	22,24		15 52,68			125	0,34223
6	2 49	43,77		16 18	51,8		2 53	11,43		3	27,66		15 52,45			126	0,34497
7	2 53	35,46		16 35	47,3		2 57	7,98		3	32,53		15 52,23			127	0,34771
8	2 57	27,70		16 52	26,3		3 1	4,54		3	36,84		15 52,02			128	0,35044
9	3 1	20,50		17 8	48,3		3 5	1,09		3	40,60		15 51,80			129	0,35318
10	3 5	13,85		17 24	53,2		3 8	57,65		3	43,80		15 51,59			130	0,35592
11	3 9	7,76		17 40	40,6		3 12	54,20		3	46,45		15 51,39			131	0,35866
12	3 13	2,22		17 56	10,2		3 16	50,76		3	48,54		15 51,18			132	0,36140
13	3 16	57,23		18 11	21,7		3 20	47,31		3	50,08		15 50,98			133	0,36413
14	3 20	52,80		18 26	14,9		3 24	43,87		3	51,07		15 50,78			134	0,36687
15	3 24	48,93		18 40	49,3		3 28	40,42		3	51,50		15 50,59			135	0,36961
16	3 28	45,61		18 55	4,9		3 32	36,98		3	51,37		15 50,39			136	0,37235
17	3 32	42,85		19 9	1,3		3 36	33,53		3	50,69		15 50,20			137	0,37509
18	3 36	40,64		19 22	38,2		3 40	30,09		3	49,44		15 50,01			138	0,37782
19	3 40	39,00		19 35	55,4		3 44	26,64		3	47,64		15 49,83			139	0,38056
20	3 44	37,91		19 48	52,6		3 48	23,20		3	45,29		15 49,64			140	0,38330
21	3 48	37,38		20 1	29,7		3 52	19,76		3	42,37		15 49,46			141	0,38604
22	3 52	37,40		20 13	46,3		3 56	16,31		3	38,91		15 49,28			142	0,38877
23	3 56	37,97		20 25	42,2		4 0	12,87		3	34,90		15 49,10			143	0,39151
24	4 0	39,07		20 37	17,1		4 4	9,42		3	30,35		15 48,92			144	0,39425
25	4 4	40,71		20 48	30,9		4 8	5,98		3	25,27		15 48,75			145	0,39699
26	4 8	42,88		20 59	23,3		4 12	2,53		3	19,65		15 48,58			146	0,39973
27	4 12	45,56		21 9	54,2		4 15	59,09		3	13,53		15 48,42			147	0,40246
28	4 16	48,75		21 20	3,1		4 19	55,65		3	6,90		15 48,26			148	0,40520
29	4 20	52,42		21 29	50,1		4 23	52,20		2	59,78		15 48,10			149	0,40794
30	4 24	56,58		21 39	14,7		4 27	48,76		2	52,18		15 47,95			150	0,41068
31	4 29	1,19		21 48	16,9		4 31	45,32		2	44,13		15 47,80			151	0,41342
32	4 33	6,24		21 56	56,5		4 35	41,87		2	35,63		15 47,65			152	0,41615
32	4 37	11,72		+22 5	13,1		4 39	38,43		+ 2	26,71		15 47,51				

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.				(a)				
		h	m	s		s	°	'		"	"			m
0	Viérnes.	2	30	33,19	9,526	+14	50	15,2	+45,86	—	2	54,99	—0,329	I 5,94
1	Sábado.	2	34	22,09	9,549	15	8	28,5	45,24	3	2,62	0,307	I 6,02	
2	Domingo.	2	38	11,54	9,572	15	26	26,9	44,62	3	9,71	0,284	I 6,10	
3	Lúnes.	2	42	1,54	9,595	15	44	10,1	43,98	3	16,25	0,261	I 6,18	
4	Mártes.	2	45	52,10	9,618	16	1	37,7	43,32	3	22,23	0,238	I 6,26	
5	Miércoles.	2	49	43,21	9,641	16	18	49,4	42,65	3	27,65	0,214	I 6,34	
6	Juésves.	2	53	34,89	9,665	16	35	44,8	41,97	3	32,52	0,191	I 6,42	
7	Viérnes.	2	57	27,11	9,688	16	52	23,8	41,27	3	36,83	0,168	I 6,50	
8	Sábado.	3	1	19,90	9,711	17	8	45,8	40,56	3	40,59	0,145	I 6,58	
9	Domingo.	3	5	13,25	9,734	17	24	50,7	39,84	3	43,79	0,122	I 6,67	
10	Lúnes.	3	9	7,14	9,757	17	40	38,1	39,11	3	46,44	0,099	I 6,75	
11	Mártes.	3	13	1,60	9,781	17	56	7,8	38,36	3	48,54	0,076	I 6,83	
12	Miércoles.	3	16	56,61	9,804	18	11	19,3	37,60	3	50,08	0,053	I 6,92	
13	Juésves.	3	20	52,17	9,827	18	26	12,5	36,83	3	51,06	0,030	I 7,00	
14	Viérnes.	3	24	48,29	9,850	18	40	47,0	36,04	3	51,50	—0,006	I 7,08	
15	Sábado.	3	28	44,97	9,873	18	55	2,6	35,25	3	51,37	+0,017	I 7,16	
16	Domingo.	3	32	42,21	9,897	19	8	59,1	34,45	3	50,69	0,040	I 7,24	
17	Lúnes.	3	36	40,01	9,920	19	22	36,1	33,63	3	49,45	0,063	I 7,32	
18	Mártes.	3	40	38,37	9,943	19	35	53,3	32,80	3	47,65	0,086	I 7,40	
19	Miércoles.	3	44	37,29	9,967	19	48	50,6	31,97	3	45,30	0,110	I 7,48	
20	Juésves.	3	48	36,77	9,990	20	1	27,8	31,12	3	42,38	0,133	I 7,56	
21	Viérnes.	3	52	36,79	10,013	20	13	44,4	30,26	3	38,92	0,156	I 7,63	
22	Sábado.	3	56	37,37	10,035	20	25	40,4	29,40	3	34,91	0,178	I 7,71	
23	Domingo.	4	0	38,49	10,058	20	37	15,5	28,52	3	30,36	0,201	I 7,78	
24	Lúnes.	4	4	40,14	10,080	20	48	29,3	27,63	3	25,28	0,223	I 7,85	
25	Mártes.	4	8	42,32	10,102	20	59	21,9	26,74	3	19,67	0,245	I 7,92	
26	Miércoles.	4	12	45,02	10,123	21	9	52,8	25,83	3	13,54	0,266	I 7,99	
27	Juésves.	4	16	48,22	10,144	21	20	1,8	24,92	3	6,91	0,286	I 8,06	
28	Viérnes.	4	20	51,92	10,164	21	29	48,9	24,00	2	59,79	0,306	I 8,12	
29	Sábado.	4	24	56,09	10,183	21	39	13,6	23,06	2	52,20	0,326	I 8,19	
30	Domingo.	4	29	0,72	10,202	21	48	15,9	22,12	2	44,14	0,345	I 8,25	
31	Lúnes.	4	33	5,80	10,220	21	56	55,5	21,18	2	35,65	0,363	I 8,31	
32	Mártes.	4	37	11,30	10,238	+22	5	12,3	+20,22	—	2	26,72	+0,380	I 8,36

(a) Se aplicará con su signo al tiempo verdadero para obtener tiempo medio.

1886.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiametro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	357° 8' 25,5	3 17 35,7	—1° 5' 2,7	—1 36 54,4	55' 6,2	55' 21,3	15' 2,4	15' 6,5
1	9 30 50,0	15 48 25,6	2 7 55,5	2 37 42,3	55 37,6	55 54,9	15 11,0	15 15,7
2	22 10 35,5	28 37 26,3	3 5 50,3	3 31 54,5	56 12,7	56 30,9	15 20,6	15 25,5
3	35 8 59,3	41 45 9,7	3 55 29,6	4 16 11,0	56 49,1	57 7,1	15 30,5	15 35,4
4	48 25 47,6	55 10 37,4	4 33 35,5	4 47 21,5	57 24,4	57 41,0	15 40,1	15 44,7
5	61 59 19,2	68 51 29,3	4 57 10,5	5 2 47,4	57 56,5	58 10,8	15 48,9	15 52,8
6	75 46 41,7	82 44 28,4	5 4 1,1	5 0 45,5	58 23,7	58 35,3	15 56,3	15 59,5
7	89 44 21,5	96 45 53,8	4 52 59,3	4 40 46,0	58 45,4	58 54,0	16 2,2	16 4,6
8	103 48 39,9	110 52 17,0	4 24 14,9	4 3 39,7	59 1,1	59 6,9	16 6,5	16 8,1
9	117 56 25,0	125 0 47,5	3 39 18,8	3 11 34,6	59 11,3	59 14,4	16 9,3	16 10,1
10	132 5 10,4	139 9 22,9	2 40 53,3	2 7 44,1	59 16,2	59 16,8	16 10,6	16 10,8
11	146 13 15,7	153 16 41,5	1 32 38,5	—0 56 10,1	59 16,2	59 14,4	16 10,7	16 10,2
12	160 19 32,7	167 21 41,5	—0 18 53,8	+0 18 35,1	59 11,3	59 7,0	16 9,3	16 8,1
13	174 22 59,4	181 23 15,4	+0 55 40,9	1 31 48,5	59 1,4	58 54,3	16 6,6	16 4,7
14	188 22 16,9	195 19 48,4	2 6 24,6	2 38 57,5	58 45,9	58 36,1	16 2,4	15 59,7
15	202 15 32,6	209 9 9,4	3 8 58,2	3 36 1,1	58 24,8	58 12,2	15 56,6	15 53,2
16	216 0 18,0	222 48 36,2	3 59 44,4	4 19 50,5	57 58,2	57 43,1	15 49,4	15 45,2
17	229 33 42,8	236 15 17,4	4 36 6,6	4 48 24,1	57 26,9	57 9,9	15 40,8	15 36,2
18	242 53 2,3	249 26 42,6	4 56 39,3	5 0 52,5	56 52,3	56 34,3	15 31,4	15 26,5
19	255 56 8,1	262 21 12,6	5 1 7,7	4 57 32,7	56 16,3	55 58,6	15 21,5	15 16,7
20	268 41 55,5	274 58 21,4	4 50 17,8	4 39 35,4	55 41,4	55 25,0	15 12,0	15 7,6
21	281 10 40,0	287 19 6,5	4 25 39,7	4 8 46,1	55 9,8	54 56,0	15 3,4	14 59,6
22	293 24 0,8	299 25 47,5	3 49 10,4	3 27 9,2	54 43,9	54 33,6	14 56,3	14 53,5
23	305 24 54,9	311 21 55,0	3 2 58,7	2 36 55,4	54 25,5	54 19,5	14 51,3	14 49,7
24	317 17 22,9	323 11 55,8	2 9 15,6	1 40 15,5	54 16,0	54 14,9	14 48,7	14 48,4
25	329 6 12,9	335 0 54,8	1 10 11,3	+0 39 19,2	54 16,4	54 20,5	14 48,8	14 49,9
26	340 56 42,7	346 54 17,7	+0 7 55,8	—0 23 41,8	54 27,2	54 36,3	14 51,8	14 54,3
27	352 54 20,4	358 57 30,3	—0 55 15,9	1 26 28,0	54 48,0	55 1,9	14 57,4	15 1,2
28	5 4 24,3	11 15 36,9	1 56 58,1	2 26 25,6	55 17,9	55 35,9	15 5,6	15 10,5
29	17 31 38,5	23 52 54,6	2 54 28,4	3 20 43,2	55 55,5	56 16,4	15 15,9	15 21,6
30	30 19 45,0	36 52 22,8	3 44 46,0	4 6 12,2	56 38,3	57 0,8	15 27,6	15 33,7
31	43 30 53,7	50 15 14,8	4 24 37,1	4 39 37,1	57 23,4	57 45,7	15 39,9	15 46,0
32	57 5 15,0	64 0 34,6	—4 50 49,7	—4 57 55,5	58 7,3	58 27,6	15 51,8	15 57,4

Día 3 á 15 17,7 L. N. en Tauro.

Día 17 á 13 22,3 P.L. en Esc

Día 10 á 12 Luna en el Perigeo.

Día 10 á 13 55,8 P. C. en Leo.

Día 25 á 11 11,3 U.C. en Pis

Día 24 á 11 Luna en el Apogeo.

V. 1886. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m				
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"					
0	0	38	19,10	19,840	+	1	48	39,9	+	99,41	0	2	16	45,59	21,310	+	9	32	34,9	+	90,58
1	0	40	18,20	19,862		1	58	36,4		99,42	1	2	18	53,57	21,348		9	41	37,2		90,18
2	0	42	17,44	19,885		2	8	32,9		99,42	2	2	21	1,77	21,387		9	50	37,0		89,76
3	0	44	16,82	19,908		2	18	29,4		99,41	3	2	23	10,21	21,426		9	59	34,3		89,34
4	0	46	16,33	19,930		2	28	25,8		99,39	4	2	25	18,88	21,464		10	8	29,1		88,91
5	0	48	15,98	19,953		2	38	22,1		99,38	5	2	27	27,78	21,503		10	17	21,2		88,46
6	0	50	15,77	19,977		2	48	18,3		99,35	6	2	29	36,92	21,543		10	26	10,6		88,01
7	0	52	15,71	20,002		2	58	14,3		99,31	7	2	31	46,30	21,583		10	34	57,3		87,54
8	0	54	15,79	20,027		3	8	10,0		99,27	8	2	33	55,91	21,622		10	43	41,1		87,07
9	0	56	16,03	20,053		3	18	5,5		99,22	9	2	36	5,76	21,662		10	52	22,1		86,58
10	0	58	16,42	20,078		3	28	0,6		99,15	10	2	38	15,85	21,702		11	1	0,1		86,08
11	1	0	16,96	20,103		3	37	55,3		99,08	11	2	40	26,18	21,742		11	9	35,1		85,58
12	1	2	17,66	20,129		3	47	49,6		99,02	12	2	42	36,75	21,782		11	18	7,1		85,07
13	1	4	18,51	20,156		3	57	43,5		98,93	13	2	44	47,56	21,822		11	26	36,0		84,54
14	1	6	19,53	20,183		4	7	36,8		98,84	14	2	46	58,61	21,863		11	35	1,6		84,01
15	1	8	20,71	20,211		4	17	29,6		98,74	15	2	49	9,91	21,903		11	43	24,1		83,47
16	1	10	22,06	20,239		4	27	21,7		98,63	16	2	51	21,45	21,944		11	51	43,2		82,91
17	1	12	23,58	20,268		4	37	13,1		98,52	17	2	53	33,24	21,985		11	59	59,0		82,35
18	1	14	25,27	20,296		4	47	3,9		98,40	18	2	55	45,27	22,026		12	8	11,4		81,77
19	1	16	27,13	20,324		4	56	53,9		98,26	19	2	57	57,55	22,067		12	16	20,3		81,18
20	1	18	29,16	20,354		5	6	43,0		98,12	20	3	0	10,07	22,108		12	24	25,6		80,58
21	1	20	31,38	20,384		5	16	31,3		97,98	21	3	2	22,84	22,149		12	32	27,3		79,98
22	1	22	33,77	20,413		5	26	18,7		97,82	22	3	4	35,86	22,190		12	40	25,4		79,37
23	1	24	36,34	20,444	+	5	36	5,1	+	97,65	23	3	6	49,12	22,231	+	12	48	19,7	+	78,74

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,9 dias.

Júnes 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,9 dias.

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,9 dias.

Paso por el merid. á 22 42,9: retardo 47,6

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,9 dias.	0	1	26	39,10	20,476	+	5	45	50,5	+	97,48	0	3	9	2,63	22,272	+	12	56	10,3	+	78,11
	1	1	28	42,05	20,507		5	55	34,8		97,29	1	3	11	16,38	22,313		13	3	57,0		77,46
	2	1	30	45,18	20,538		6	5	18,0		97,10	2	3	13	30,39	22,355		13	11	39,8		76,80
	3	1	32	48,50	20,569		6	15	0,0		96,90	3	3	15	44,64	22,396		13	19	18,6		76,13
	4	1	34	52,01	20,601		6	24	40,8		96,69	4	3	17	59,14	22,437		13	26	53,4		75,46
	5	1	36	55,72	20,635		6	34	20,3		96,48	5	3	20	13,89	22,478		13	34	24,1		74,78
	6	1	38	59,63	20,668		6	43	58,5		96,25	6	3	22	28,88	22,519		13	41	50,7		74,08
	7	1	41	3,73	20,700		6	53	35,3		96,01	7	3	24	44,12	22,561		13	49	13,0		73,37
	8	1	43	8,03	20,734		7	3	10,6		95,77	8	3	26	59,61	22,602		13	56	31,1		72,65
	9	1	45	12,54	20,769		7	12	44,5		95,51	9	3	29	15,34	22,643		14	3	44,8		71,93
	10	1	47	17,25	20,802		7	22	16,7		95,24	10	3	31	31,32	22,683		14	10	54,2		71,19
	11	1	49	22,16	20,837		7	31	47,4		94,98	11	3	33	47,54	22,723		14	17	59,1		70,44
	12	1	51	27,29	20,872		7	41	16,5		94,70	12	3	36	4,00	22,764		14	24	59,5		69,68
	13	1	53	32,62	20,907		7	50	43,8		94,40	13	3	38	20,71	22,806		14	31	55,3		68,91
	14	1	55	38,17	20,942		8	0	9,3		94,10	14	3	40	37,67	22,846		14	38	46,4		68,13
	15	1	57	43,92	20,977		8	9	33,0		93,80	15	3	42	54,86	22,886		14	45	32,9		67,35
	16	1	59	49,89	21,013		8	18	54,9		93,48	16	3	45	12,30	22,927		14	52	14,6		66,55
	17	2	1	56,08	21,050		8	28	14,8		93,15	17	3	47	29,98	22,966		14	58	51,5		65,75
	18	2	4	2,49	21,086		8	37	32,7		92,81	18	3	49	47,89	23,006		15	5	23,6		64,93
	19	2	6	9,11	21,123		8	46	48,5		92,46	19	3	52	6,05	23,046		15	11	50,7		64,10
	20	2	8	15,96	21,160		8	56	2,2		92,11	20	3	54	24,44	23,085		15	18	12,8		63,27
	21	2	10	23,03	21,198		9	5	13,8		91,74	21	3	56	43,07	23,124		15	24	29,9		62,43
	22	2	12	30,33	21,235		9	14	23,1		91,37	22	3	59	1,93	23,163		15	30	41,9		61,58
	23	2	14	37,85	21,272		9	23	30,2		90,98	23	4	1	21,03	23,202		15	36	48,8		60,71
	24	2	16	45,59	21,310	+	9	32	34,9	+	90,58	24	4	3	40,35	23,240	+	15	42	50,4	+	59,83

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,4 dias.

Paso por el merid. á 23 30,5: retardo 50,0

Paso por el merid. á 0 20,5: retardo 52,6

1886.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	4	3	40,35	23,240	+15	42	50,4	+59,83
1	4	5	59,91	23,279	15	48	46,8	58,95
2	4	8	19,70	23,317	15	54	37,8	58,06
3	4	10	39,71	23,354	16	0	23,5	57,16
4	4	12	59,95	23,392	16	6	3,7	56,25
5	4	15	20,41	23,428	16	11	38,5	55,33
6	4	17	41,09	23,465	16	17	7,7	54,40
7	4	20	1,99	23,502	16	22	31,3	53,47
8	4	22	23,11	23,538	16	27	49,3	52,53
9	4	24	44,45	23,573	16	33	1,6	51,57
10	4	27	5,99	23,608	16	38	8,1	50,61
11	4	29	27,75	23,644	16	43	8,9	49,64
12	4	31	49,72	23,678	16	48	3,8	48,66
13	4	34	11,89	23,712	16	52	52,8	47,68
14	4	36	34,26	23,746	16	57	35,9	46,68
15	4	38	56,84	23,779	17	2	12,9	45,67
16	4	41	19,61	23,813	17	6	43,9	44,67
17	4	43	42,59	23,845	17	11	8,9	43,65
18	4	46	5,75	23,876	17	15	27,7	42,62
19	4	48	29,10	23,908	17	19	40,3	41,58
20	4	50	52,65	23,939	17	23	46,7	40,54
21	4	53	16,37	23,969	17	27	46,8	39,50
22	4	55	40,28	24,000	17	31	40,7	38,44
23	4	58	4,37	24,028	+17	35	28,1	+37,38

Paso por el merid. á 13,1: retardo 55,0

Jués 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	5	0	28,62	24,058	+17	39	9,2	+36,32
1	5	2	53,06	24,087	17	42	43,9	35,24
2	5	5	17,66	24,113	17	46	12,1	34,15
3	5	7	42,42	24,141	17	49	33,7	33,06
4	5	10	7,35	24,168	17	52	48,8	31,97
5	5	12	32,44	24,194	17	55	57,4	30,87
6	5	14	57,68	24,219	17	58	59,3	29,76
7	5	17	23,07	24,244	18	1	54,5	28,64
8	5	19	48,61	24,269	18	4	43,0	27,53
9	5	22	14,30	24,293	18	7	24,9	26,41
10	5	24	40,12	24,315	18	9	59,9	25,28
11	5	27	6,08	24,338	18	12	28,2	24,15
12	5	29	32,18	24,360	18	14	49,7	23,01
13	5	31	58,40	24,381	18	17	4,3	21,86
14	5	34	24,75	24,402	18	19	12,0	20,71
15	5	36	51,22	24,421	18	21	12,8	19,56
16	5	39	17,80	24,440	18	23	6,7	18,40
17	5	41	44,50	24,459	18	24	53,6	17,23
18	5	44	11,31	24,477	18	26	33,5	16,07
19	5	46	38,23	24,494	18	28	6,5	14,91
20	5	49	5,24	24,510	18	29	32,4	13,73
21	5	51	32,35	24,527	18	30	51,3	12,56
22	5	53	59,56	24,542	18	32	3,1	11,38
23	5	56	26,86	24,557	18	33	7,8	10,20
24	5	58	54,24	24,570	+18	34	5,5	+9,02

Paso por el merid. á 2 8,1: retardo 56,8

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	5	58	54,24	24,570	+18	34	5,5	+9,02
1	6	1	21,70	24,583	18	34	56,0	7,82
2	6	3	49,23	24,595	18	35	39,3	6,63
3	6	6	16,84	24,607	18	36	15,6	5,44
4	6	8	44,51	24,618	18	36	44,6	4,24
5	6	11	12,25	24,628	18	37	6,5	3,05
6	6	13	40,05	24,638	18	37	21,2	1,85
7	6	16	7,90	24,646	18	37	28,7	+0,66
8	6	18	35,80	24,654	18	37	29,1	-0,54
9	6	21	3,75	24,662	18	37	22,2	1,75
10	6	23	31,74	24,668	18	37	8,1	2,95
11	6	25	59,77	24,674	18	36	46,8	4,16
12	6	28	27,83	24,679	18	36	18,2	5,37
13	6	30	55,92	24,683	18	35	42,4	6,57
14	6	33	24,03	24,687	18	34	59,4	7,77
15	6	35	52,16	24,690	18	34	9,2	8,97
16	6	38	20,31	24,692	18	33	11,8	10,18
17	6	40	48,47	24,694	18	32	7,1	11,38
18	6	43	16,64	24,695	18	30	55,2	12,58
19	6	45	44,81	24,696	18	29	36,1	13,79
20	6	48	12,99	24,695	18	28	9,7	14,99
21	6	50	41,15	24,693	18	26	36,2	16,18
22	6	53	9,31	24,692	18	24	55,5	17,38
23	6	55	37,45	24,689	+18	23	7,6	-18,58

Paso por el merid. á 3 4,9: retardo 57,5

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,4 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	6	58	5,58	24,686	+18	21	12,5	-19,78
1	7	0	33,68	24,682	18	19	10,2	20,98
2	7	3	1,76	24,678	18	17	0,8	22,17
3	7	5	29,81	24,673	18	14	44,2	23,36
4	7	7	57,83	24,666	18	12	20,5	24,54
5	7	10	25,80	24,659	18	9	49,7	25,73
6	7	12	53,74	24,652	18	7	11,8	26,91
7	7	15	21,63	24,645	18	4	26,8	28,08
8	7	17	49,48	24,637	18	1	34,8	29,25
9	7	20	17,27	24,627	17	58	35,8	30,43
10	7	22	45,00	24,618	17	55	29,7	31,60
11	7	25	12,68	24,608	17	52	16,6	32,76
12	7	27	40,29	24,596	17	48	56,6	33,92
13	7	30	7,83	24,584	17	45	29,6	35,08
14	7	32	35,30	24,572	17	41	55,7	36,23
15	7	35	2,70	24,560	17	38	14,9	37,38
16	7	37	30,02	24,547	17	34	27,2	38,52
17	7	39	57,26	24,533	17	30	32,7	39,65
18	7	42	24,42	24,519	17	26	31,4	40,78
19	7	44	51,49	24,503	17	22	23,3	41,91
20	7	47	18,46	24,488	17	18	8,5	43,03
21	7	49	45,35	24,473	17	13	46,9	44,15
22	7	52	12,14	24,457	17	9	18,7	45,26
23	7	54	38,83	24,440	17	4	43,8	46,37
24	7	57	5,42	24,423	+17	0	2,3	-47,47

Paso por el merid. á 4 2,4: retardo 57,1

VII. 1886. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s		°	'	"	°			'	"	h	m		s	s	°	'	
0	7	57	5,42	24,423	+	17	0	2,3	—	47,47	0	9	51	43,27	23,276	+	11	19	50,2	—	90,92
1	7	59	31,90	24,405		16	55	14,2		48,56	1	9	54	2,85	23,250		11	10	42,6		91,60
2	8	1	58,28	24,387		16	50	19,6		49,64	2	9	56	22,27	23,225		11	1	31,0		92,26
3	8	4	24,54	24,368		16	45	18,5		50,72	3	9	58	41,55	23,200		10	52	15,5		92,91
4	8	6	50,70	24,349		16	40	11,0		51,79	4	10	1	0,67	23,173		10	42	56,1		93,56
5	8	9	16,73	24,329		16	34	57,0		52,87	5	10	3	19,63	23,148		10	33	32,8		94,19
6	8	11	42,65	24,310		16	29	36,6		53,93	6	10	5	38,45	23,124		10	24	5,8		94,81
7	8	14	8,45	24,290		16	24	9,9		54,98	7	10	7	57,12	23,099		10	14	35,1		95,42
8	8	16	34,13	24,269		16	18	36,8		56,03	8	10	10	15,64	23,075		10	5	0,8		96,02
9	8	18	59,68	24,248		16	12	57,6		57,06	9	10	12	34,02	23,051		9	55	22,9		96,61
10	8	21	25,10	24,226		16	7	12,1		58,10	10	10	14	52,25	23,026		9	45	41,5		97,19
11	8	23	50,39	24,205		16	1	20,4		59,13	11	10	17	10,33	23,002		9	35	56,6		97,76
12	8	26	15,56	24,183		15	55	22,6		60,14	12	10	19	28,27	22,977		9	26	8,4		98,31
13	8	28	40,58	24,160		15	49	18,7		61,15	13	10	21	46,06	22,953		9	16	16,9		98,86
14	8	31	5,48	24,138		15	43	8,8		62,15	14	10	24	3,71	22,931		9	6	22,1		99,40
15	8	33	30,24	24,114		15	36	52,9		63,14	15	10	26	21,23	22,908		8	56	24,1		99,92
16	8	35	54,85	24,091		15	30	31,1		64,13	16	10	28	38,60	22,884		8	46	23,1		100,43
17	8	38	19,33	24,068		15	24	3,3		65,12	17	10	30	55,84	22,862		8	36	19,0		100,93
18	8	40	43,67	24,044		15	17	29,7		66,08	18	10	33	12,94	22,838		8	26	11,9		101,43
19	8	43	7,86	24,020		15	10	50,4		67,04	19	10	35	29,90	22,817		8	16	1,9		101,91
20	8	45	31,91	23,997		15	4	5,2		68,00	20	10	37	46,74	22,795		8	5	49,0		102,38
21	8	47	55,82	23,973		14	57	14,4		68,93	21	10	40	3,44	22,773		7	55	33,4		102,83
22	8	50	19,58	23,947		14	50	18,0		69,88	22	10	42	20,01	22,751		7	45	15,0		103,28
23	8	52	43,18	23,922	+	14	43	15,9	—	70,81	23	10	44	36,45	22,729	+	7	34	54,0	—	103,71

Domingo 9. Edad de la Luna á o horas.. 5,4 dias.

Martes 11. Edad de la Luna á o horas.. 7,4 dias.

Paso por el merid. á 4 59,5: retardo 55,8

Paso por el merid. á 6 49,6: retardo 52,7

Lunes 10. Edad de la Luna á o horas.. 6,4 dias.	0	8	55	6,64	23,898	+	14 36 8,3	—	71,72	0	10	46	52,76	22,708	+	7 24 30,5	—	104,13
	1	8	57	29,95	23,873		14 28 55,3		72,63	1	10	49	8,95	22,688		7 14 4,4		104,56
	2	8	59	53,11	23,848		14 21 36,7		73,53	2	10	51	25,02	22,668		7 3 35,8		104,96
	3	9	2	16,12	23,822		14 14 12,9		74,42	3	10	53	40,97	22,648		6 53 4,9		105,35
	4	9	4	38,97	23,796		14 6 43,7		75,31	4	10	55	56,79	22,628		6 42 31,6		105,73
	5	9	7	1,67	23,770		13 59 9,2		76,18	5	10	58	12,50	22,608		6 31 56,1		106,10
	6	9	9	24,21	23,744		13 51 29,5		77,04	6	11	0	28,09	22,589		6 21 18,4		106,46
	7	9	11	46,60	23,719		13 43 44,7		77,90	7	11	2	43,57	22,571		6 10 38,6		106,80
	8	9	14	8,84	23,693		13 35 54,7		78,75	8	11	4	58,94	22,552		5 59 56,8		107,13
	9	9	16	30,92	23,667		13 27 59,7		79,58	9	11	7	14,19	22,533		5 49 13,0		107,47
	10	9	18	52,84	23,640		13 19 59,8		80,40	10	11	9	29,34	22,516		5 38 27,2		107,78
	11	9	21	14,60	23,614		13 11 54,9		81,22	11	11	11	44,38	22,498		5 27 39,6		108,08
	12	9	23	36,21	23,588		13 3 45,1		82,03	12	11	13	59,31	22,480		5 16 50,3		108,37
	13	9	25	57,66	23,562		12 55 30,6		82,82	13	11	16	14,14	22,464		5 5 59,2		108,65
	14	9	28	18,95	23,536		12 47 11,3		83,61	14	11	18	28,88	22,448		4 55 6,5		108,92
	15	9	30	40,09	23,510		12 38 47,3		84,39	15	11	20	43,51	22,430		4 44 12,2		109,18
	16	9	33	1,07	23,483		12 30 18,6		85,16	16	11	22	58,04	22,414		4 33 16,3		109,43
	17	9	35	21,89	23,457		12 21 45,4		85,91	17	11	25	12,48	22,399		4 22 19,1		109,66
	18	9	37	42,55	23,431		12 13 7,7		86,66	18	11	27	26,83	22,384		4 11 20,4		109,88
	19	9	40	3,06	23,406		12 4 25,5		87,39	19	11	29	41,09	22,369		4 0 20,5		110,09
	20	9	42	23,42	23,379		11 55 39,0		88,12	20	11	31	55,26	22,354		3 49 19,3		110,30
	21	9	44	43,61	23,353		11 46 48,1		88,83	21	11	34	9,34	22,340		3 38 16,9		110,48
	22	9	47	3,65	23,328		11 37 53,0		89,54	22	11	36	23,34	22,326		3 27 13,5		110,67
	23	9	49	23,54	23,302		11 28 53,6		90,23	23	11	38	37,25	22,313		3 16 8,9		110,84
	24	9	51	43,27	23,276	+	11 19 50,2	—	90,92	24	11	40	51,09	22,300	+	3 5 3,4	—	110,99

Paso por el merid. á 5 55,3: retardo 54,3

Paso por el merid. á 7 42,3: retardo 51,5

1886.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á o horas.. 9,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	11	40	51,09	22,300	+	3	5	3,4
1	11	43	4,85	22,287		2	53	57,0
2	11	45	18,53	22,274		2	42	49,8
3	11	47	32,14	22,262		2	31	41,8
4	11	49	45,67	22,250		2	20	33,1
5	11	51	59,14	22,239		2	9	23,7
6	11	54	12,54	22,228		1	58	13,8
7	11	56	25,88	22,218		1	47	3,3
8	11	58	39,15	22,207		1	35	52,4
9	12	0	52,36	22,197		1	24	41,2
10	12	3	5,51	22,187		1	13	29,6
11	12	5	18,60	22,178		1	2	17,8
12	12	7	31,64	22,169		0	51	5,9
13	12	9	44,63	22,161		0	39	53,8
14	12	11	57,57	22,153		0	28	41,7
15	12	14	10,47	22,145		0	17	29,6
16	12	16	23,31	22,138	+	0	6	17,6
17	12	18	36,12	22,131		0	4	54,2
18	12	20	48,88	22,123		0	16	5,8
19	12	23	1,60	22,117		0	27	17,1
20	12	25	14,28	22,111		0	38	28,0
21	12	27	26,93	22,106		0	49	38,5
22	12	29	39,55	22,100		1	0	48,6
23	12	31	52,13	22,094	-	1	11	58,0

Sábado 15. Edad de la Luna á o horas.. 11,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	13	27	2,23	22,070	-	5	44	45,8
1	13	29	14,66	22,073		5	55	18,3
2	13	31	27,11	22,077		6	5	48,5
3	13	33	39,58	22,079		6	16	16,5
4	13	35	52,06	22,082		6	26	42,0
5	13	38	4,56	22,086		6	37	5,1
6	13	40	17,09	22,090		6	47	25,7
7	13	42	29,64	22,093		6	57	43,8
8	13	44	42,21	22,097		7	7	59,2
9	13	46	54,81	22,102		7	18	11,9
10	13	49	7,43	22,106		7	28	21,9
11	13	51	20,08	22,111		7	38	29,1
12	13	53	32,76	22,116		7	48	33,5
13	13	55	45,47	22,121		7	58	34,9
14	13	57	58,21	22,126		8	8	33,4
15	14	0	10,98	22,131		8	18	28,8
16	14	2	23,78	22,136		8	28	21,2
17	14	4	36,61	22,142		8	38	10,4
18	14	6	49,48	22,148		8	47	56,4
19	14	9	2,38	22,153		8	57	39,2
20	14	11	15,32	22,159		9	7	18,7
21	14	13	28,29	22,165		9	16	54,8
22	14	15	41,30	22,172		9	26	27,5
23	14	17	54,35	22,177	-	9	35	56,7

Paso por el merid. á 8 33,8: retardo 50,8

Paso por el merid. á 10 15,4: retardo 51,0

Viernes 14. Edad de la Luna á o horas.. 10,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	12	34	4,68	22,090	-	1	23	6,9
1	12	36	17,21	22,087		1	34	15,1
2	12	38	29,72	22,083		1	45	22,5
3	12	40	42,20	22,078		1	56	29,1
4	12	42	54,65	22,074		2	7	34,8
5	12	45	7,09	22,072		2	18	39,6
6	12	47	19,52	22,069		2	29	43,3
7	12	49	31,92	22,067		2	40	46,0
8	12	51	44,32	22,065		2	51	47,6
9	12	53	56,70	22,063		3	2	47,9
10	12	56	9,07	22,061		3	13	47,0
11	12	58	21,43	22,060		3	24	44,7
12	13	0	33,79	22,059		3	35	41,1
13	13	2	46,14	22,058		3	46	36,0
14	13	4	58,49	22,058		3	57	29,4
15	13	7	10,84	22,058		4	8	21,2
16	13	9	23,19	22,059		4	19	11,3
17	13	11	35,55	22,059		4	29	59,8
18	13	13	47,90	22,060		4	40	46,4
19	13	16	0,27	22,062		4	51	31,3
20	13	18	12,64	22,063		5	2	14,2
21	13	20	25,02	22,064		5	12	55,2
22	13	22	37,41	22,067		5	23	34,1
23	13	24	49,82	22,068		5	34	11,0
24	13	27	2,23	22,070	-	5	44	45,8

Domingo 16. Edad de la Luna á o horas.. 12,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	14	20	7,43	22,183	-	9	45	22,5
1	14	22	20,55	22,191		9	54	44,6
2	14	24	33,72	22,197		10	4	3,1
3	14	26	46,91	22,203		10	13	18,0
4	14	29	0,15	22,210		10	22	29,1
5	14	31	13,43	22,217		10	31	36,5
6	14	33	26,75	22,223		10	40	40,0
7	14	35	40,10	22,229		10	49	39,6
8	14	37	53,50	22,237		10	58	35,3
9	14	40	6,94	22,243		11	7	27,0
10	14	42	20,41	22,249		11	16	14,7
11	14	44	33,93	22,257		11	24	58,4
12	14	46	47,49	22,263		11	33	37,9
13	14	49	1,09	22,269		11	42	13,2
14	14	51	14,72	22,276		11	50	44,3
15	14	53	28,40	22,283		11	59	11,2
16	14	55	42,12	22,290		12	7	33,7
17	14	57	55,88	22,296		12	15	51,9
18	15	0	9,67	22,303		12	24	5,7
19	15	2	23,51	22,309		12	32	15,0
20	15	4	37,38	22,315		12	40	19,8
21	15	6	51,29	22,322		12	48	20,2
22	15	9	5,24	22,328		12	56	15,9
23	15	11	19,23	22,334		13	4	7,0
24	15	13	33,25	22,339	-	13	11	53,5

Paso por el merid. á 9 24,6: retardo 50,8

Paso por el merid. á 11 6,4: retardo 51,5

IX. 1886. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m	
	h	m	s			°	'	"				h	m	s			°	'	"			
Lunes 17. Edad de la Luna á o horas.. 13,4 dias.	0	15	13	33,25	22,339	—	13	11	53,5	—	77,36	0	17	1	6,66	22,373	—	17	42	59,1	—	34,04
	1	15	15	47,30	22,346		13	19	35,3		76,57	1	17	3	20,88	22,366		17	46	20,4		33,06
	2	15	18	1,40	22,352		13	27	12,3		75,78	2	17	5	35,05	22,358		17	49	35,8		32,08
	3	15	20	15,52	22,357		13	34	44,6		74,98	3	17	7	49,18	22,351		17	52	45,4		31,11
	4	15	22	29,68	22,363		13	42	12,0		74,17	4	17	10	3,26	22,343		17	55	49,1		30,12
	5	15	24	43,87	22,368		13	49	34,6		73,36	5	17	12	17,30	22,335		17	58	46,8		29,13
	6	15	26	58,10	22,373		13	56	52,3		72,53	6	17	14	31,28	22,326		18	1	38,7		28,17
	7	15	29	12,35	22,378		14	4	5,0		71,72	7	17	16	45,21	22,317		18	4	24,8		27,18
	8	15	31	26,63	22,383		14	11	12,9		70,89	8	17	18	59,08	22,307		18	7	4,9		26,19
	9	15	33	40,95	22,388		14	18	15,7		70,04	9	17	21	12,89	22,298		18	9	39,1		25,21
	10	15	35	55,29	22,393		14	25	13,4		69,20	10	17	23	26,65	22,288		18	12	7,4		24,23
	11	15	38	9,66	22,397		14	32	6,1		68,36	11	17	25	40,34	22,277		18	14	29,8		23,24
	12	15	40	24,05	22,401		14	38	53,7		67,51	12	17	27	53,97	22,266		18	16	46,3		22,26
	13	15	42	38,47	22,405		14	45	36,2		66,65	13	17	30	7,53	22,254		18	18	56,9		21,28
	14	15	44	52,91	22,408		14	52	13,5		65,78	14	17	32	21,02	22,243		18	21	1,7		20,30
	15	15	47	7,37	22,412		14	58	45,5		64,91	15	17	34	34,44	22,231		18	23	0,5		19,31
	16	15	49	21,86	22,416		15	5	12,4		64,04	16	17	36	47,79	22,217		18	24	53,4		18,33
	17	15	51	36,36	22,418		15	11	34,0		63,16	17	17	39	1,06	22,205		18	26	40,5		17,35
	18	15	53	50,88	22,422		15	17	50,3		62,28	18	17	41	14,25	22,192		18	28	21,6		16,37
	19	15	56	5,42	22,425		15	24	1,3		61,38	19	17	43	27,36	22,178		18	29	56,9		15,39
	20	15	58	19,98	22,427		15	30	6,9		60,48	20	17	45	40,39	22,165		18	31	26,3		14,42
	21	16	0	34,54	22,428		15	36	7,1		59,59	21	17	47	53,34	22,151		18	32	49,9		13,43
	22	16	2	49,12	22,431		15	42	2,0		58,69	22	17	50	6,20	22,136		18	34	7,5		12,46
	23	16	5	3,71	22,433		15	47	51,4		57,78	23	17	52	18,97	22,121		18	35	19,4		11,48

Miércoles 19. Edad de la Luna á o horas.. 15,4 dias.

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,4 dias.

Paso por el merid. á 11 57,9: retardo 51,6 Paso por el merid. á 13 41,0: retardo 50,7

Mátes 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,4 dias.	0	16	7	18,31	22,434	—	15 53 35,3	—	56,87	0	17	54	31,65	22,106	—	18 36 25,3	—	10,51
	1	16	9	32,92	22,435		15 59 13,8		55,96	1	17	56	44,24	22,090		18 37 25,5		9,54
	2	16	11	47,53	22,435		16 4 46,8		55,03	2	17	58	56,73	22,073		18 38 19,8		8,57
	3	16	14	2,14	22,436		16 10 14,2		54,11	3	18	1	9,12	22,057		18 39 8,3		7,59
	4	16	16	16,76	22,437		16 15 36,1		53,18	4	18	3	21,41	22,041		18 39 50,9		6,62
	5	16	18	31,38	22,437		16 20 52,4		52,25	5	18	5	33,61	22,024		18 40 27,8		5,67
	6	16	20	46,00	22,436		16 26 3,1		51,32	6	18	7	45,70	22,006		18 40 58,9		4,71
	7	16	23	0,61	22,435		16 31 8,2		50,38	7	18	9	57,68	21,988		18 41 24,3		3,74
	8	16	25	15,22	22,434		16 36 7,7		49,44	8	18	12	9,56	21,970		18 41 43,8		2,78
	9	16	27	29,82	22,433		16 41 1,5		48,49	9	18	14	21,32	21,952		18 41 57,6		1,83
	10	16	29	44,41	22,431		16 45 49,6		47,54	10	18	16	32,98	21,934		18 42 5,7	—	0,88
	11	16	31	58,99	22,429		16 50 32,0		46,60	11	18	18	44,53	21,914		18 42 8,1	+	0,08
	12	16	34	13,56	22,427		16 55 8,8		45,65	12	18	20	55,95	21,894		18 42 4,8		1,03
	13	16	36	28,12	22,425		16 59 39,8		44,68	13	18	23	7,26	21,875		18 41 55,7		1,98
	14	16	38	42,66	22,422		17 4 5,0		43,73	14	18	25	18,45	21,856		18 41 41,0		2,92
	15	16	40	57,18	22,418		17 8 24,5		42,78	15	18	27	29,53	21,836		18 41 20,7		3,87
	16	16	43	11,68	22,414		17 12 38,3		41,82	16	18	29	40,48	21,814		18 40 54,6		4,81
	17	16	45	26,15	22,410		17 16 46,3		40,84	17	18	31	51,30	21,793		18 40 23,0		5,73
	18	16	47	40,60	22,407		17 20 48,4		39,88	18	18	34	2,00	21,773		18 39 45,8		6,67
	19	16	49	55,03	22,402		17 24 44,8		38,91	19	18	36	12,58	21,752		18 39 3,0		7,60
	20	16	52	9,42	22,396		17 28 35,3		37,93	20	18	38	23,02	21,729		18 38 14,6		8,53
	21	16	54	23,78	22,391		17 32 20,0		36,97	21	18	40	33,33	21,708		18 37 20,6		9,46
	22	16	56	38,11	22,386		17 35 58,9		35,99	22	18	42	43,51	21,686		18 36 21,1		10,38
	23	16	58	52,41	22,379		17 39 31,9		35,02	23	18	44	53,56	21,663		18 35 16,1		11,28
	24	17	1	6,66	22,373	—	17 42 59,1	—	34,04	24	18	47	3,47	21,641	—	18 34 5,7	+	12,20

Juéves 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,4 dias.

Paso por el merid. á 12 49,5: retardo 51,5 Paso por el merid. á 14 31,7: retardo 495,

1886. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Viernes 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		° ' "	"
0	18	47	3,47	21,641	—18 34 5,7	+ 12,20
1	18	49	13,25	21,618	18 32 49,7	13,12
2	18	51	22,88	21,594	18 31 28,3	14,03
3	18	53	32,38	21,572	18 30 1,4	14,93
4	18	55	41,74	21,548	18 28 29,2	15,83
5	18	57	50,95	21,524	18 26 51,5	16,72
6	19	0	0,03	21,500	18 25 8,5	17,61
7	19	2	8,95	21,475	18 23 20,2	18,50
8	19	4	17,73	21,452	18 21 26,5	19,38
9	19	6	26,37	21,428	18 19 27,6	20,27
10	19	8	34,86	21,402	18 17 23,3	21,14
11	19	10	43,19	21,377	18 15 13,9	22,01
12	19	12	51,38	21,353	18 12 59,2	22,88
13	19	14	59,42	21,328	18 10 39,3	23,74
14	19	17	7,31	21,302	18 8 14,3	24,60
15	19	19	15,04	21,276	18 5 44,1	25,47
16	19	21	22,62	21,251	18 3 8,7	26,32
17	19	23	30,05	21,225	18 0 28,3	27,16
18	19	25	37,32	21,198	17 57 42,8	28,00
19	19	27	44,43	21,173	17 54 52,3	28,83
20	19	29	51,39	21,147	17 51 56,8	29,67
21	19	31	58,19	21,120	17 48 56,3	30,50
22	19	34	4,83	21,094	17 45 50,8	31,33
23	19	36	11,32	21,068	—17 42 40,3	+ 32,15

Paso por el merid. á 15 21,2: retardo 47,9

Domingo 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		° ' "	"
0	20	28	1,40	20,402	—15 57 58,5	+ 51,10
1	20	30	3,73	20,375	15 52 49,8	51,79
2	20	32	5,90	20,349	15 47 37,0	52,48
3	20	34	7,92	20,324	15 42 20,0	53,17
4	20	36	9,79	20,298	15 36 59,0	53,84
5	20	38	11,50	20,273	15 31 33,9	54,52
6	20	40	13,06	20,247	15 26 4,7	55,19
7	20	42	14,46	20,222	15 20 31,6	55,85
8	20	44	15,72	20,197	15 14 54,5	56,51
9	20	46	16,82	20,172	15 9 13,5	57,17
10	20	48	17,78	20,148	15 3 28,5	57,82
11	20	50	18,59	20,123	14 57 39,7	58,46
12	20	52	19,25	20,098	14 51 47,0	59,10
13	20	54	19,76	20,073	14 45 50,5	59,73
14	20	56	20,13	20,050	14 39 50,3	60,35
15	20	58	20,36	20,026	14 33 46,3	60,98
16	21	0	20,44	20,002	14 27 38,5	61,60
17	21	2	20,38	19,978	14 21 27,1	62,22
18	21	4	20,18	19,956	14 15 11,9	62,83
19	21	6	19,85	19,933	14 8 53,2	63,43
20	21	8	19,37	19,909	14 2 30,8	64,03
21	21	10	18,76	19,887	13 56 4,9	64,62
22	21	12	18,02	19,865	13 49 35,4	65,21
23	21	14	17,14	19,843	—13 43 2,4	+ 65,78

Paso por el merid. á 16 55,2: retardo 44,8

Sábado 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,4 dias.

h	m		m
0	19	38	17,65
1	19	40	23,81
2	19	42	29,82
3	19	44	35,67
4	19	46	41,36
5	19	48	46,88
6	19	50	52,25
7	19	52	57,46
8	19	55	2,50
9	19	57	7,39
10	19	59	12,11
11	20	1	16,67
12	20	3	21,07
13	20	5	25,31
14	20	7	29,39
15	20	9	33,31
16	20	11	37,07
17	20	13	40,67
18	20	15	44,11
19	20	17	47,38
20	20	19	50,50
21	20	21	53,46
22	20	23	56,27
23	20	25	58,91
24	20	28	1,40

Paso por el merid. á 16 9,1: retardo 46,1

h	m		m
0	21	16	16,13
1	21	18	14,98
2	21	20	13,71
3	21	22	12,31
4	21	24	10,79
5	21	26	9,14
6	21	28	7,37
7	21	30	5,48
8	21	32	3,47
9	21	34	1,34
10	21	35	59,09
11	21	37	56,73
12	21	39	54,26
13	21	41	51,68
14	21	43	49,00
15	21	45	46,20
16	21	47	43,30
17	21	49	40,30
18	21	51	37,19
19	21	53	33,99
20	21	55	30,69
21	21	57	27,30
22	21	59	23,82
23	22	1	20,24
24	22	3	16,58

Paso por el merid. á 17 40,0: retardo 43,7

XI.

1886.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Martes 25. Edad de la Luna á o horas.. 21,4 dias.	0	22	3 16,58	19,383	— 10 41 42,2	+ 78,77	Jueves 27. Edad de la Luna á o horas.. 23,4 dias.	0	23	35 24,32	19,172	— 3 39 47,7	+ 95,13
	1	22	5 12,83	19,368	10 33 48,3	79,22		1	23	37 19,37	19,179	3 30 16,2	95,36
	2	22	7 9,00	19,355	10 25 51,6	79,68		2	23	39 14,47	19,186	3 20 43,4	95,58
	3	22	9 5,09	19,342	10 17 52,2	80,13		3	23	41 9,60	19,193	3 11 9,3	95,78
	4	22	11 1,10	19,328	10 9 50,1	80,56		4	23	43 4,79	19,202	3 1 34,1	95,98
	5	22	12 57,03	19,316	10 1 45,5	80,99		5	23	45 0,02	19,210	2 51 57,6	96,18
	6	22	14 52,89	19,303	9 53 38,2	81,43		6	23	46 55,31	19,220	2 42 20,0	96,37
	7	22	16 48,67	19,292	9 45 28,3	81,86		7	23	48 50,66	19,229	2 32 41,2	96,56
	8	22	18 44,39	19,280	9 37 15,9	82,28		8	23	50 46,06	19,239	2 23 1,3	96,73
	9	22	20 40,03	19,269	9 29 1,0	82,69		9	23	52 41,53	19,251	2 13 20,4	96,90
	10	22	22 35,62	19,259	9 20 43,6	83,10		10	23	54 37,07	19,262	2 3 38,5	97,07
	11	22	24 31,14	19,248	9 12 23,8	83,51		11	23	56 32,67	19,273	1 53 55,5	97,24
	12	22	26 26,59	19,238	9 4 1,5	83,92		12	23	58 28,34	19,285	1 44 11,6	97,39
	13	22	28 21,99	19,228	8 55 36,8	84,32		13	0	0 24,09	19,297	1 34 26,8	97,55
	14	22	30 17,33	19,220	8 47 9,7	84,71		14	0	2 19,91	19,310	1 24 41,0	97,70
	15	22	32 12,63	19,212	8 38 40,3	85,09		15	0	4 15,81	19,324	1 14 54,4	97,83
	16	22	34 7,87	19,203	8 30 8,6	85,48		16	0	6 11,80	19,338	1 5 7,0	97,97
	17	22	36 3,06	19,194	8 21 34,6	85,86		17	0	8 7,87	19,353	0 55 18,8	98,10
	18	22	37 58,20	19,187	8 12 58,3	86,23		18	0	10 4,04	19,368	0 45 29,8	98,22
	19	22	39 53,30	19,181	8 4 19,9	86,59		19	0	12 0,29	19,383	0 35 40,1	98,33
	20	22	41 48,37	19,174	7 55 39,2	86,97		20	0	13 56,64	19,400	0 25 49,8	98,45
	21	22	43 43,39	19,168	7 46 56,3	87,33		21	0	15 53,09	19,417	0 15 58,7	98,56
	22	22	45 38,38	19,162	7 38 11,3	87,68		22	0	17 49,64	19,434	0 6 7,1	98,65
	23	22	47 33,33	19,157	7 29 24,2	+ 88,02		23	0	19 46,30	19,452	+ 0 3 45,1	+ 98,74

Paso por el merid. á 18 23,7: retardo 43,2

Paso por el merid. á 19 50,4: retardo 44,6

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Miércoles 26. Edad de la Luna á o horas.. 22,4 dias.	0	22	49 28,26	19,152	— 7 20 35,1	+ 88,37	Viernes 28. Edad de la Luna á o horas 24,4 dias.	0	0	21 43,06	19,470	+ 0 13 37,8	+ 98,83
	1	22	51 23,15	19,148	7 11 43,8	88,71		1	0	23 39,94	19,488	0 23 31,1	98,92
	2	22	53 18,03	19,143	7 2 50,6	89,04		2	0	25 36,92	19,507	0 33 24,8	98,98
	3	22	55 12,87	19,139	6 53 55,3	89,37		3	0	27 34,02	19,527	0 43 18,9	99,05
	4	22	57 7,70	19,137	6 44 58,1	89,69		4	0	29 31,25	19,548	0 53 13,4	99,12
	5	22	59 2,51	19,134	6 35 59,0	90,01		5	0	31 28,59	19,568	1 3 8,3	99,18
	6	23	0 57,31	19,132	6 26 58,0	90,33		6	0	33 26,06	19,589	1 13 3,5	99,22
	7	23	2 52,10	19,130	6 17 55,0	90,64		7	0	35 23,66	19,611	1 22 58,9	99,26
	8	23	4 46,87	19,128	6 8 50,3	90,94		8	0	37 21,39	19,633	1 32 54,6	99,30
	9	23	6 41,64	19,128	5 59 43,7	91,25		9	0	39 19,25	19,655	1 42 50,5	99,33
	10	23	8 36,41	19,128	5 50 35,3	91,54		10	0	41 17,25	19,678	1 52 46,5	99,35
	11	23	10 31,17	19,128	5 41 25,2	91,83		11	0	43 15,39	19,703	2 2 42,7	99,37
	12	23	12 25,94	19,128	5 32 13,3	92,12		12	0	45 13,68	19,727	2 12 38,9	99,37
	13	23	14 20,71	19,129	5 22 59,8	92,39		13	0	47 12,11	19,751	2 22 35,1	99,37
	14	23	16 15,49	19,131	5 13 44,6	92,67		14	0	49 10,69	19,776	2 32 31,3	99,37
	15	23	18 10,28	19,133	5 4 27,7	92,94		15	0	51 9,42	19,802	2 42 27,5	99,36
	16	23	20 5,08	19,135	4 55 9,3	93,20		16	0	53 8,31	19,828	2 52 23,6	99,34
	17	23	21 59,90	19,138	4 45 49,3	93,47		17	0	55 7,36	19,855	3 2 19,6	99,31
	18	23	23 54,74	19,142	4 36 27,7	93,73		18	0	57 6,57	19,882	3 12 15,3	99,28
	19	23	25 49,60	19,145	4 27 4,6	93,97		19	0	59 5,94	19,909	3 22 10,9	99,24
	20	23	27 44,48	19,149	4 17 40,1	94,21		20	1	1 5,48	19,937	3 32 6,2	99,18
	21	23	29 39,39	19,155	4 8 14,1	94,46		21	1	3 5,18	19,965	3 42 1,1	99,13
	22	23	31 34,34	19,160	3 58 46,6	94,69		22	1	5 5,06	19,995	3 51 55,7	99,07
	23	23	33 29,31	19,165	3 49 17,8	94,91		23	1	7 5,12	20,025	4 1 49,9	99,00
	24	23	35 24,32	19,172	3 39 47,7	+ 95,13		24	1	9 5,36	20,054	+ 4 11 43,7	+ 98,92

Paso por el merid. á 19 6,9: retardo 43,5

Paso por el merid. á 20 35,0: retardo 46,4

1886.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	1 9 53,36	20,054	+ 4 11 43,7	+ 98,92
1	1 11 5,77	20,084	4 21 37,0	98,83
2	1 13 6,37	20,116	4 31 29,7	98,74
3	1 15 7,16	20,148	4 41 21,9	98,64
4	1 17 8,14	20,179	4 51 13,4	98,53
5	1 19 9,31	20,211	5 1 4,3	98,42
6	1 21 10,67	20,244	5 10 54,4	98,29
7	1 23 12,24	20,278	5 20 43,8	98,16
8	1 25 14,00	20,311	5 30 32,3	98,02
9	1 27 15,97	20,346	5 40 20,0	97,87
10	1 29 18,15	20,380	5 50 6,7	97,71
11	1 31 20,53	20,415	5 59 52,5	97,55
12	1 33 23,13	20,451	6 9 37,3	97,37
13	1 35 25,94	20,487	6 19 20,9	97,18
14	1 37 28,97	20,523	6 29 3,5	97,00
15	1 39 32,21	20,559	6 38 44,9	96,80
16	1 41 35,68	20,597	6 48 25,1	96,59
17	1 43 39,38	20,635	6 58 4,0	96,37
18	1 45 43,30	20,673	7 7 41,6	96,15
19	1 47 47,45	20,711	7 17 17,8	95,91
20	1 49 51,83	20,750	7 26 52,5	95,67
21	1 51 56,45	20,790	7 36 25,8	95,42
22	1 54 1,31	20,829	7 45 57,6	95,16
23	1 56 6,40	20,868	+ 7 55 27,7	+ 94,88

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	2 49 37,75	21,980	+ 11 41 33,9	+ 84,95
1	2 51 49,77	22,028	11 50 2,0	84,42
2	2 54 2,08	22,075	11 58 26,9	83,88
3	2 56 14,67	22,123	12 6 48,5	83,32
4	2 58 27,56	22,172	12 15 6,7	82,76
5	3 0 40,74	22,221	12 23 21,6	82,18
6	3 2 54,21	22,269	12 31 32,9	81,59
7	3 5 7,97	22,318	12 39 40,7	81,00
8	3 7 22,02	22,367	12 47 44,9	80,40
9	3 9 36,37	22,416	12 55 45,5	79,78
10	3 11 51,01	22,464	13 3 42,2	79,14
11	3 14 5,94	22,513	13 11 35,2	78,51
12	3 16 21,17	22,562	13 19 24,3	77,86
13	3 18 36,69	22,611	13 27 9,5	77,19
14	3 20 52,50	22,661	13 34 50,6	76,52
15	3 23 8,62	22,710	13 42 27,7	75,83
16	3 25 25,02	22,758	13 50 0,6	75,14
17	3 27 41,72	22,808	13 57 29,4	74,43
18	3 29 58,72	22,858	14 4 53,8	73,71
19	3 32 16,01	22,907	14 12 13,9	72,98
20	3 34 33,60	22,956	14 19 29,6	72,25
21	3 36 51,48	23,004	14 26 40,9	71,50
22	3 39 9,65	23,053	14 33 47,6	70,73
23	3 41 28,12	23,102	+ 14 40 49,7	+ 69,96

Paso por el merid. á 21 21,4: retardo 48,8

Paso por el merid. á 23 2,1: retardo 54,9

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	1 58 11,73	20,909	+ 8 4 56,2	+ 94,60
1	2 0 17,31	20,951	8 14 22,9	94,32
2	2 2 23,14	20,992	8 23 48,0	94,02
3	2 4 29,22	21,033	8 33 11,2	93,71
4	2 6 35,54	21,075	8 42 32,5	93,39
5	2 8 42,12	21,118	8 51 51,9	93,07
6	2 10 48,95	21,161	9 1 9,3	92,73
7	2 12 56,05	21,203	9 10 24,6	92,38
8	2 15 3,39	21,247	9 19 37,8	92,03
9	2 17 11,01	21,291	9 28 48,9	91,66
10	2 19 18,88	21,334	9 37 57,7	91,28
11	2 21 27,02	21,379	9 47 4,3	90,90
12	2 23 35,43	21,423	9 56 8,5	90,50
13	2 25 44,10	21,468	10 5 10,3	90,10
14	2 27 53,05	21,514	10 14 9,7	89,68
15	2 30 2,27	21,559	10 23 6,5	89,25
16	2 32 11,76	21,605	10 32 0,7	88,82
17	2 34 21,53	21,651	10 40 52,3	88,38
18	2 36 31,57	21,698	10 49 41,2	87,92
19	2 38 41,90	21,744	10 58 27,3	87,44
20	2 40 52,50	21,791	11 7 10,5	86,97
21	2 43 3,39	21,838	11 15 50,9	86,48
22	2 45 14,56	21,885	11 24 28,2	85,98
23	2 47 26,01	21,933	11 33 2,6	85,47
24	2 49 37,75	21,980	+ 11 41 33,9	+ 84,95

Martes 32. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,4 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	3 43 46,88	23,151	+ 14 47 47,1	+ 69,17

Paso por el merid. á 22 10,2: retardo 51,9

Paso por el merid. á 23 57,0: retardo 57,5

XIII. 1886. MAYO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.	Latitud hel.	Log. del radio	Longitud geoc.	Latitud geoc.	Log. de la distancia
	verdadera.	verdadera.	vector.	aparente.	aparente.	verdadera à la Tierra.
0	261 46 5,1	— 4 0 31,5	9,6683524	14 58 46,3	— 2 33 20,4	9,8635932
1	264 31 48,7	4 16 52,2	9,6676293	15 35 57,5	2 40 22,8	9,8719065
2	267 18 18,5	4 32 41,0	9,6666452	16 16 57,3	2 46 37,7	9,8802466
3	270 5 46,9	4 47 56,0	9,6653996	17 1 36,5	2 52 5,5	9,8885954
4	272 54 26,6	5 2 35,7	9,6638916	17 49 46,5	2 56 47,1	9,8969386
5	275 44 30,5	5 16 38,0	9,6621205	18 41 18,9	3 0 43,3	9,9052619
6	278 36 11,9	5 30 0,9	9,6600855	19 36 6,0	3 3 54,9	9,9135550
7	281 29 44,1	5 42 42,0	9,6577852	20 34 0,4	3 6 22,9	9,9218074
8	284 25 21,4	5 54 38,7	9,6552191	21 34 55,3	3 8 8,2	9,9300104
9	287 23 17,8	6 5 48,1	9,6523856	22 38 44,8	3 9 11,5	9,9381571
10	290 23 48,3	6 16 7,1	9,6492846	23 45 23,2	3 9 33,7	9,9462408
11	293 27 8,4	6 25 32,3	9,6459149	24 54 45,4	3 9 15,8	9,9542554
12	296 33 34,1	6 33 59,8	9,6422766	26 6 46,9	3 8 18,6	9,9621954
13	299 43 21,8	6 41 25,4	9,6383694	27 21 23,8	3 6 42,9	9,9700554
14	302 56 49,0	6 47 44,6	9,6341943	28 38 32,4	3 4 29,5	9,9778311
15	306 14 13,4	6 52 52,3	9,6297525	29 58 10,0	3 1 39,4	9,9855169
16	309 35 53,9	6 56 43,0	9,6250465	31 20 13,6	2 58 13,3	9,9931071
17	313 2 9,6	6 59 10,9	9,6200793	32 44 41,4	2 54 12,0	0,0005969
18	316 33 20,8	7 0 9,3	9,6148559	34 11 31,5	2 49 36,4	0,0079798
19	320 9 48,3	6 59 31,5	9,6093830	35 40 42,3	2 44 27,5	0,0152492
20	323 51 53,2	6 57 10,1	9,6036690	37 12 12,9	2 38 46,0	0,0223982
21	327 39 57,6	6 52 57,2	9,5977245	38 46 2,4	2 32 32,9	0,0294186
22	331 34 23,7	6 46 44,6	9,5915639	40 22 10,1	2 25 49,3	0,0363018
23	335 35 34,1	6 38 23,8	9,5852043	42 0 35,7	2 18 36,2	0,0430378
24	339 43 51,3	6 27 46,1	9,5786669	43 41 18,8	2 10 54,7	0,0496155
25	343 59 37,4	6 14 42,9	9,5719774	45 24 19,2	2 2 46,2	0,0560227
26	348 23 13,7	5 59 5,9	9,5651669	47 9 36,5	1 54 11,9	0,0622464
27	352 55 0,6	5 40 47,1	9,5582720	48 57 10,2	1 45 13,4	0,0682706
28	357 35 16,4	5 19 39,9	9,5513359	50 46 59,6	1 35 52,5	0,0740802
29	2 24 16,7	4 55 38,9	9,5444078	52 39 3,5	1 26 11,0	0,0796566
30	7 22 14,3	4 28 40,9	9,5375453	54 33 20,3	1 16 10,9	0,0849807
31	12 29 16,8	3 58 45,4	9,5308125	56 29 47,4	1 5 54,7	0,0900317
32	17 45 27,2	— 3 25 55,2	9,5242816	58 28 21,7	— 0 55 24,9	0,0947886

Día 6 á 13 ^h 4, máx. elong. occidental.

Día 18 á 2 ^h 34, máx. lat. helioc. austral.

1886.

MAYO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	0 59 7,39	+ 3 32 47,1	12,1	4,6	22 24,3
1	1 1 35,67	3 40 34,4	11,9	4,5	22 23,0
2	1 4 16,88	3 50 30,5	11,7	4,4	22 21,9
3	1 7 10,50	4 2 30,3	11,4	4,3	22 21,1
4	1 10 16,06	4 16 28,7	11,2	4,2	22 20,4
5	1 13 33,13	4 32 20,7	11,0	4,2	22 19,9
6	1 17 1,31	4 50 1,4	10,8	4,1	22 19,6
7	1 20 40,24	5 9 25,9	10,6	4,0	22 19,5
8	1 24 29,59	5 30 29,4	10,4	3,9	22 19,5
9	1 28 29,12	5 53 7,4	10,2	3,9	22 19,7
10	1 32 38,56	6 17 15,3	10,0	3,8	22 20,1
11	1 36 57,74	6 42 48,7	9,8	3,7	22 20,6
12	1 41 26,51	7 9 43,2	9,7	3,6	22 21,3
13	1 46 4,75	7 37 54,7	9,5	3,6	22 22,1
14	1 50 52,41	8 7 18,9	9,3	3,5	22 23,1
15	1 5 49,43	8 37 51,7	9,2	3,5	22 24,3
16	2 0 55,84	9 9 28,9	9,0	3,4	22 25,6
17	2 6 11,68	9 42 6,3	8,8	3,3	22 27,1
18	2 11 37,02	10 15 39,8	8,7	3,3	22 28,7
19	2 17 11,95	10 50 4,8	8,5	3,2	22 30,5
20	2 22 56,63	11 25 17,1	8,4	3,2	22 32,5
21	2 28 51,22	12 1 12,0	8,3	3,1	22 34,6
22	2 34 55,89	12 37 44,6	8,1	3,1	22 36,9
23	2 41 10,88	13 14 49,9	8,0	3,0	22 39,4
24	2 47 36,41	13 52 22,4	7,9	3,0	22 42,0
25	2 54 12,70	14 30 16,3	7,8	2,9	22 44,9
26	3 1 0,02	15 8 25,5	7,7	2,9	22 47,9
27	3 7 58,58	15 46 43,2	7,6	2,9	22 51,1
28	3 15 8,64	16 25 2,2	7,5	2,8	22 54,5
29	3 22 30,37	17 3 14,6	7,4	2,8	22 58,2
30	3 30 3,94	17 41 12,0	7,3	2,7	23 2,0
31	3 37 49,46	18 18 45,2	7,2	2,7	23 6,0
32	3 45 46,95	+ 18 55 44,4	7,1	2,7	23 10,2

XV. 1886. MAYO. VENUS. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	263° 42' 51,6	— 0° 28' 33,6	9,8613839	353° 55' 5,7	— 0° 29' 49,1	9,8425141
1	265 17 54,8	0 34 7,7	9,8614425	354 53 50,0	0 35 14,3	9,8474642
2	266 52 56,7	0 39 40,2	9,8614994	355 52 56,7	0 40 30,6	9,8523591
3	268 27 57,3	0 45 10,7	9,8615547	356 52 25,2	0 45 37,9	9,8571998
4	270 2 56,8	0 50 39,1	9,8616082	357 52 14,4	0 50 36,5	9,8619868
5	271 37 55,1	0 56 5,1	9,8616599	358 52 23,7	0 55 26,2	9,8667211
6	273 12 52,4	1 1 28,5	9,8617098	359 52 52,3	1 0 7,1	9,8714033
7	274 47 48,7	1 6 48,9	9,8617579	0 53 39,6	1 4 39,4	9,8760344
8	276 22 44,1	1 12 6,3	9,8618042	1 54 44,8	1 9 2,9	9,8806151
9	277 57 38,7	1 17 20,3	9,8618485	2 56 7,5	1 13 17,8	9,8851462
10	279 32 32,6	1 22 30,7	9,8618909	3 57 47,1	1 17 24,1	9,8896285
11	281 7 25,8	1 27 37,2	9,8619313	4 59 43,1	1 21 21,9	9,8940629
12	282 42 18,4	1 32 39,7	9,8619697	6 1 55,0	1 25 11,2	9,8984498
13	284 17 10,4	1 37 37,9	9,8620061	7 4 22,4	1 28 52,1	9,9027901
14	285 52 2,0	1 42 31,6	9,8620403	8 7 4,9	1 32 24,6	9,9070843
15	287 26 53,2	1 47 20,6	9,8620725	9 10 2,1	1 35 48,8	9,9113331
16	289 1 44,1	1 52 4,7	9,8621025	10 13 13,6	1 39 4,9	9,9155368
17	290 36 34,7	1 56 43,5	9,8621304	11 16 39,1	1 42 12,7	9,9196961
18	292 11 25,1	2 1 17,1	9,8621562	12 20 18,2	1 45 12,5	9,9238113
19	293 46 15,4	2 5 45,0	9,8621798	13 24 10,5	1 48 4,2	9,9278830
20	295 21 5,7	2 10 7,2	9,8622013	14 28 15,7	1 50 48,0	9,9319114
21	296 55 56,0	2 14 23,5	9,8622205	15 32 33,5	1 53 23,8	9,9358971
22	298 30 46,4	2 18 33,6	9,8622375	16 37 3,4	1 55 51,8	9,9398403
23	300 5 36,9	2 22 37,3	9,8622522	17 41 45,1	1 58 11,9	9,9437415
24	301 40 27,6	2 26 34,6	9,8622647	18 46 38,3	2 0 24,3	9,9476011
25	303 15 18,6	2 30 25,1	9,8622749	19 51 42,6	2 2 29,1	9,9514194
26	304 50 9,8	2 34 8,8	9,8622829	20 56 57,6	2 4 26,2	9,9551968
27	306 25 1,5	2 37 45,4	9,8622886	22 2 23,1	2 6 15,8	9,9589338
28	307 59 53,5	2 41 14,8	9,8622920	23 7 58,7	2 7 57,9	9,9626307
29	309 34 46,0	2 44 36,9	9,8622932	24 13 44,1	2 9 32,6	9,9662879
30	311 9 39,1	2 47 51,4	9,8622921	25 19 38,9	2 11 0,0	9,9699059
31	312 44 32,7	2 50 58,3	9,8622887	26 25 42,9	2 12 20,2	9,9734852
32	314 19 26,9	— 2 53 57,4	9,8622830	27 31 55,7	— 2 13 33,1	9,9770263

h m
Día 29 á 0 31, en el Afelio.

1886.

MAYO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	23 38 27,46	— 2 52 22,3	12,7	11,9	21 4,8
1	23 42 11,99	2 34 3,5	12,6	11,8	21 4,6
2	23 45 57,56	2 15 25,6	12,4	11,7	21 4,5
3	23 49 44,14	1 56 29,6	12,3	11,5	21 4,3
4	23 53 31,68	1 37 16,0	12,2	11,4	21 4,2
5	23 57 20,17	1 17 45,7	12,0	11,3	21 4,0
6	0 1 9,56	0 57 59,4	11,9	11,2	21 3,9
7	0 4 59,83	0 37 57,7	11,8	11,1	21 3,8
8	0 8 50,96	— 0 17 41,5	11,7	10,9	21 3,8
9	0 12 42,94	+ 0 2 48,6	11,5	10,8	21 3,7
10	0 16 35,75	0 23 31,9	11,4	10,7	21 3,6
11	0 20 29,39	0 44 27,6	11,3	10,6	21 3,6
12	0 24 23,85	1 5 35,1	11,2	10,5	21 3,6
13	0 28 19,12	1 26 53,7	11,1	10,4	21 3,6
14	0 32 15,20	1 48 22,8	11,0	10,3	21 3,6
15	0 36 12,10	2 10 1,5	10,9	10,2	21 3,6
16	0 40 9,80	2 31 49,2	10,8	10,1	21 3,6
17	0 44 8,33	2 53 45,2	10,6	10,0	21 3,7
18	0 48 7,68	3 15 48,9	10,5	9,9	21 3,7
19	0 52 7,85	3 37 59,5	10,5	9,8	21 3,8
20	0 56 8,86	4 0 16,3	10,4	9,7	21 3,9
21	1 0 10,69	4 22 38,5	10,3	9,6	21 4,0
22	1 4 13,37	4 45 5,6	10,2	9,5	21 4,1
23	1 8 16,89	5 7 36,8	10,1	9,5	21 4,2
24	1 12 21,27	5 30 11,3	10,0	9,4	21 4,4
25	1 16 26,50	5 52 48,4	9,9	9,3	21 4,5
26	1 20 32,60	6 15 27,4	9,8	9,2	21 4,7
27	1 24 39,58	6 38 7,5	9,7	9,1	21 4,9
28	1 28 47,43	7 0 48,1	9,6	9,1	21 5,1
29	1 32 56,18	7 23 28,3	9,6	9,0	21 5,3
30	1 37 5,82	7 46 7,5	9,5	8,9	21 5,5
31	1 41 16,38	8 8 44,9	9,4	8,8	21 5,8
32	1 45 27,85	+ 8 31 19,7	9,3	8,8	21 6,1

XVII. 1886. MAYO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	190° 22' 8,6	+ 1° 8' 50,2	0,2130203	156° 58' 11,5	+ 2° 3' 53,7	9,9578597
1	190 49 24,4	1 8 8,6	0,2128132	157 7 41,6	2 1 36,1	9,9613614
2	191 16 41,7	1 7 26,7	0,2126038	157 17 47,5	1 59 19,9	9,9648561
3	191 44 0,5	1 6 44,6	0,2123921	157 28 28,5	1 57 5,1	9,9683426
4	192 11 21,0	1 6 2,1	0,2121782	157 39 44,1	1 54 51,6	9,9718196
5	192 38 43,1	1 5 19,3	0,2119619	157 51 33,6	1 52 39,6	9,9752857
6	193 6 6,8	1 4 36,3	0,2117434	158 3 56,4	1 50 29,0	9,9787399
7	193 33 32,2	1 3 53,0	0,2115226	158 16 52,0	1 48 19,9	9,9821810
8	194 0 59,2	1 3 9,3	0,2112995	158 30 19,5	1 46 12,1	9,9856080
9	194 28 28,0	1 2 25,4	0,2110742	158 44 18,4	1 44 5,8	9,9890198
10	194 55 58,4	1 1 41,2	0,2108467	158 58 48,0	1 42 0,9	9,9924156
11	195 23 30,6	1 0 56,7	0,2106169	159 13 47,7	1 39 57,4	9,9957946
12	195 51 4,5	1 0 12,0	0,2103850	159 29 16,6	1 37 55,3	9,9991560
13	196 18 40,2	0 59 26,9	0,2101508	159 45 14,2	1 35 54,6	0,0024992
14	196 46 17,6	0 58 41,6	0,2099144	160 1 39,8	1 33 55,2	0,0058236
15	197 13 56,9	0 57 56,0	0,2096759	160 18 32,7	1 31 57,1	0,0091289
16	197 41 38,0	0 57 10,1	0,2094351	160 35 52,4	1 30 0,3	0,0124145
17	198 9 20,9	0 56 23,9	0,2091922	160 53 38,3	1 28 4,9	0,0156802
18	198 37 5,7	0 55 37,5	0,2089471	161 11 49,7	1 26 10,7	0,0189257
19	199 4 52,3	0 54 50,8	0,2086999	161 30 26,3	1 24 17,7	0,0221508
20	199 32 40,9	0 54 3,9	0,2084505	161 49 27,3	1 22 26,1	0,0253552
21	200 0 31,3	0 53 16,6	0,2081990	162 8 52,5	1 20 35,6	0,0285388
22	200 28 23,7	0 52 29,1	0,2079454	162 28 41,4	1 18 46,4	0,0317014
23	200 56 18,1	0 51 41,4	0,2076896	162 48 53,4	1 16 58,4	0,0348427
24	201 24 14,4	0 50 53,3	0,2074318	163 9 28,2	1 15 11,5	0,0379628
25	201 52 12,7	0 50 5,1	0,2071719	163 30 25,4	1 13 25,9	0,0410613
26	202 20 13,0	0 49 16,5	0,2069099	163 51 44,5	1 11 41,4	0,0441382
27	202 48 15,3	0 48 27,7	0,2066459	164 13 25,2	1 9 58,1	0,0471932
28	203 16 19,7	0 47 38,7	0,2063797	164 35 27,2	1 8 15,9	0,0502262
29	203 44 26,2	0 46 49,4	0,2061116	164 57 50,0	1 6 34,9	0,0532371
30	204 12 34,7	0 45 59,8	0,2058414	165 20 33,2	1 4 55,0	0,0562256
31	204 40 45,3	0 45 10,1	0,2055692	165 43 36,7	1 3 16,3	0,0591916
32	205 8 58,1	+ 0 44 20,0	0,2052950	166 6 59,9	+ 1 1 38,7	0,0621349

1886.

MAYO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	10 37 53,91	+ 10 52 26,0	9,7	6,1	8 3,3
1	10 38 26,30	10 46 45,7	9,7	6,1	7 59,9
2	10 39 0,96	10 40 53,3	9,6	6,0	7 56,5
3	10 39 37,85	10 34 48,7	9,5	6,0	7 53,2
4	10 40 16,92	10 28 32,4	9,4	5,9	7 50,0
5	10 40 58,14	10 22 4,4	9,4	5,9	7 46,7
6	10 41 41,46	10 15 24,9	9,3	5,8	7 43,5
7	10 42 26,84	10 8 34,2	9,2	5,8	7 40,4
8	10 43 14,24	10 1 32,5	9,2	5,7	7 37,2
9	10 44 3,61	9 54 19,9	9,1	5,7	7 34,1
10	10 44 54,90	9 46 56,8	9,0	5,6	7 31,0
11	10 45 48,08	9 39 23,2	8,9	5,6	7 28,0
12	10 46 43,09	9 31 39,4	8,9	5,6	7 25,0
13	10 47 39,90	9 23 45,6	8,8	5,5	7 22,0
14	10 48 38,44	9 15 42,0	8,7	5,5	7 19,1
15	10 49 38,69	9 7 28,7	8,7	5,4	7 16,1
16	10 50 40,61	8 59 6,0	8,6	5,4	7 13,2
17	10 51 44,15	8 50 34,0	8,5	5,4	7 10,4
18	10 52 49,27	8 41 52,8	8,5	5,3	7 7,5
19	10 53 55,93	8 33 2,7	8,4	5,3	7 4,7
20	10 55 4,12	8 24 3,8	8,4	5,2	7 1,9
21	10 56 13,79	8 14 56,2	8,3	5,2	6 59,2
22	10 57 24,91	8 5 40,0	8,2	5,2	6 56,4
23	10 58 37,46	7 56 15,5	8,2	5,1	6 53,7
24	10 59 51,40	7 46 42,6	8,1	5,1	6 51,0
25	11 1 6,72	7 37 1,5	8,1	5,1	6 48,3
26	11 2 23,37	7 27 12,4	8,0	5,0	6 45,7
27	11 3 41,34	7 17 15,3	7,9	5,0	6 43,0
28	11 5 0,60	7 7 10,4	7,9	4,9	6 40,4
29	11 6 21,14	6 56 57,8	7,8	4,9	6 37,8
30	11 7 42,91	6 46 37,6	7,8	4,9	6 35,3
31	11 9 5,91	6 36 9,9	7,7	4,8	6 32,7
32	11 10 30,11	+ 6 25 34,9	7,7	4,8	6 30,2

XIX. 1886. MAYO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	184° 5' 49,1	+ 1° 18' 16,7	0,7366831	176° 49' 24,2	+ 1° 31' 18,5	0,6698387
1	184 10 21,2	1 18 17,2	0,7366875	176 45 27,4	1 31 6,6	0,6708363
2	184 14 53,3	1 18 17,8	0,7366919	176 41 40,7	1 30 54,6	0,6718506
3	184 19 25,4	1 18 18,3	0,7366962	176 38 4,1	1 30 42,3	0,6728812
4	184 23 57,4	1 18 18,9	0,7367005	176 34 37,6	1 30 29,9	0,6739274
5	184 28 29,5	1 18 19,4	0,7367047	176 31 21,5	1 30 17,3	0,6749888
6	184 33 1,6	1 18 19,9	0,7367089	176 28 15,8	1 30 4,5	0,6760648
7	184 37 33,6	1 18 20,4	0,7367131	176 25 20,7	1 29 51,6	0,6771548
8	184 42 5,7	1 18 20,9	0,7367172	176 22 36,0	1 29 38,6	0,6782583
9	184 46 37,7	1 18 21,4	0,7367213	176 20 2,1	1 29 25,4	0,6793748
10	184 51 9,8	1 18 21,9	0,7367254	176 17 38,8	1 29 12,1	0,6805037
11	184 55 41,8	1 18 22,4	0,7367294	176 15 26,2	1 28 58,7	0,6816445
12	185 0 13,8	1 18 22,9	0,7367334	176 13 24,4	1 28 45,2	0,6827966
13	185 4 45,9	1 18 23,3	0,7367373	176 11 33,5	1 28 31,5	0,6839596
14	185 9 17,9	1 18 23,8	0,7367412	176 9 53,3	1 28 17,8	0,6851329
15	185 13 49,9	1 18 24,2	0,7367450	176 8 23,9	1 28 3,9	0,6863160
16	185 18 21,9	1 18 24,7	0,7367488	176 7 5,4	1 27 50,0	0,6875085
17	185 22 54,0	1 18 25,1	0,7367526	176 5 57,7	1 27 36,0	0,6887099
18	185 27 26,0	1 18 25,5	0,7367564	176 5 0,9	1 27 21,9	0,6899196
19	185 31 58,0	1 18 25,9	0,7367601	176 4 14,9	1 27 7,7	0,6911374
20	185 36 30,0	1 18 26,3	0,7367638	176 3 39,8	1 26 53,5	0,6923627
21	185 41 2,0	1 18 26,7	0,7367674	176 3 15,5	1 26 39,2	0,6935951
22	185 45 34,0	1 18 27,1	0,7367710	176 3 2,0	1 26 24,9	0,6948342
23	185 50 6,0	1 18 27,5	0,7367745	176 2 59,3	1 26 10,5	0,6960795
24	185 54 38,0	1 18 27,9	0,7367780	176 3 7,5	1 25 56,1	0,6973306
25	185 59 10,0	1 18 28,2	0,7367815	176 3 26,5	1 25 41,6	0,6985871
26	186 3 42,0	1 18 28,6	0,7367849	176 3 56,3	1 25 27,0	0,6998485
27	186 8 14,0	1 18 28,9	0,7367883	176 4 36,8	1 25 12,5	0,7011145
28	186 12 45,9	1 18 29,3	0,7367917	176 5 28,2	1 24 58,0	0,7023846
29	186 17 17,9	1 18 29,6	0,7367950	176 6 30,3	1 24 43,4	0,7036584
30	186 21 49,9	1 18 29,9	0,7367983	176 7 43,1	1 24 28,8	0,7049355
31	186 26 21,9	1 18 30,2	0,7368015	176 9 6,6	1 24 14,3	0,7062154
32	186 30 53,8	+ 1 18 30,5	0,7368047	176 10 40,8	+ 1 23 59,7	0,7074977

h m
Dia 22 á 17 57, estacionario.

1886.

MAYO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	11 50 45,78	+ 2 39 36,1	1,9	21,3	9 15,7
1	11 50 30,98	2 40 59,3	1,9	21,3	9 11,5
2	11 50 16,78	2 42 18,4	1,9	21,2	9 7,3
3	11 50 3,19	2 43 33,3	1,9	21,2	9 3,2
4	11 49 50,22	2 44 43,9	1,9	21,1	8 59,0
5	11 49 37,88	2 45 50,3	1,9	21,1	8 54,9
6	11 49 26,18	2 46 52,5	1,9	21,0	8 50,8
7	11 49 15,11	2 47 50,3	1,9	21,0	8 46,7
8	11 49 4,69	2 48 43,7	1,9	20,9	8 42,6
9	11 48 54,91	2 49 32,9	1,9	20,9	8 38,5
10	11 48 45,78	2 50 17,6	1,8	20,8	8 34,4
11	11 48 37,31	2 50 58,0	1,8	20,8	8 30,3
12	11 48 29,50	2 51 34,0	1,8	20,7	8 26,3
13	11 48 22,34	2 52 5,6	1,8	20,6	8 22,2
14	11 48 15,84	2 52 32,8	1,8	20,6	8 18,2
15	11 48 10,00	2 52 55,6	1,8	20,5	8 14,2
16	11 48 4,83	2 53 14,0	1,8	20,5	8 10,2
17	11 48 0,31	2 53 28,0	1,8	20,4	8 6,1
18	11 47 56,46	2 53 37,7	1,8	20,4	8 2,2
19	11 47 53,27	2 53 43,0	1,8	20,3	7 58,2
20	11 47 50,74	2 53 43,9	1,8	20,2	7 54,2
21	11 47 48,87	2 53 40,4	1,8	20,2	7 50,2
22	11 47 47,66	2 53 32,6	1,8	20,1	7 46,3
23	11 47 47,12	2 53 20,4	1,8	20,1	7 42,4
24	11 47 47,23	2 53 3,9	1,8	20,0	7 38,4
25	11 47 48,01	2 52 43,1	1,8	20,0	7 34,5
26	11 47 49,45	2 52 18,0	1,8	19,9	7 30,6
27	11 47 51,55	2 51 48,5	1,8	19,8	7 26,7
28	11 47 54,31	2 51 14,8	1,8	19,8	7 22,8
29	11 47 57,72	2 50 36,7	1,8	19,7	7 19,0
30	11 48 1,79	2 49 54,4	1,7	19,7	7 15,1
31	11 48 6,52	2 49 7,9	1,7	19,6	7 11,3
32	11 48 11,90	+ 2 48 17,1	1,7	19,6	7 7,4

XXI. 1886. MAYO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	99 35 7,0	— 0 33 53,6	0,9556538	94 22 37,5	— 0 31 57,2	0,9813611
1	99 37 21,4	0 33 47,9	0,9556557	94 28 15,4	0 31 49,2	0,9819702
2	99 39 35,7	0 33 42,2	0,9556576	94 33 57,4	0 31 41,2	0,9825717
3	99 41 50,1	0 33 36,6	0,9556595	94 39 43,5	0 31 33,3	0,9831653
4	99 44 4,5	0 33 30,9	0,9556614	94 45 33,6	0 31 25,5	0,9837511
5	99 46 18,9	0 33 25,2	0,9556633	94 51 27,6	0 31 17,6	0,9843288
6	99 48 33,3	0 33 19,5	0,9556652	94 57 25,4	0 31 9,9	0,9848985
7	99 50 47,7	0 33 13,8	0,9556671	95 3 26,9	0 31 2,1	0,9854600
8	99 53 2,1	0 33 8,1	0,9556691	95 9 32,2	0 30 54,4	0,9860131
9	99 55 16,5	0 33 2,4	0,9556710	95 15 41,0	0 30 46,8	0,9865579
10	99 57 30,9	0 32 56,7	0,9556729	95 21 53,4	0 30 39,2	0,9870943
11	99 59 45,3	0 32 51,0	0,9556749	95 28 9,3	0 30 31,7	0,9876221
12	100 1 59,7	0 32 45,3	0,9556768	95 34 28,6	0 30 24,2	0,9881413
13	100 4 14,0	0 32 39,6	0,9556788	95 40 51,1	0 30 16,8	0,9886518
14	100 6 28,4	0 32 33,9	0,9556808	95 47 17,0	0 30 9,4	0,9891537
15	100 8 42,8	0 32 28,2	0,9556827	95 53 46,0	0 30 2,1	0,9896468
16	100 10 57,2	0 32 22,5	0,9556847	96 0 18,1	0 29 54,8	0,9901311
17	100 13 11,6	0 32 16,8	0,9556867	96 6 53,3	0 29 47,6	0,9906067
18	100 15 26,0	0 32 11,1	0,9556888	96 13 31,5	0 29 40,4	0,9910733
19	100 17 40,4	0 32 5,4	0,9556908	96 20 12,6	0 29 33,3	0,9915311
20	100 19 54,8	0 31 59,7	0,9556928	96 26 56,6	0 29 26,2	0,9919798
21	100 22 9,2	0 31 54,0	0,9556949	96 33 43,5	0 29 19,2	0,9924195
22	100 24 23,6	0 31 48,3	0,9556969	96 40 33,1	0 29 12,2	0,9928501
23	100 26 38,0	0 31 42,6	0,9556990	96 47 25,4	0 29 5,3	0,9932714
24	100 28 52,3	0 31 36,9	0,9557011	96 54 20,3	0 28 58,4	0,9936835
25	100 31 6,7	0 31 31,2	0,9557031	97 1 17,9	0 28 51,6	0,9940863
26	100 33 21,1	0 31 25,5	0,9557052	97 8 17,9	0 28 44,8	0,9944798
27	100 35 35,5	0 31 19,8	0,9557073	97 15 20,5	0 28 38,1	0,9948638
28	100 37 49,9	0 31 14,1	0,9557094	97 22 25,4	0 28 31,4	0,9952384
29	100 40 4,3	0 31 8,4	0,9557115	97 29 32,7	0 28 24,8	0,9956034
30	100 42 18,7	0 31 2,6	0,9557137	97 36 42,2	0 28 18,2	0,9959588
31	100 44 33,1	0 30 56,9	0,9557158	97 43 54,0	0 28 11,7	0,9963046
32	100 46 47,4	— 0 30 51,2	0,9557180	97 51 7,9	— 0 28 5,2	0,9966407

1886.

MAYO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	6 19 0,08	+ 22 50 48,6	0,9	8,5	3 45,0
1	6 19 24,53	22 50 45,3	0,9	8,5	3 41,5
2	6 19 49,28	22 50 41,7	0,9	8,4	3 37,9
3	6 20 14,32	22 50 37,5	0,9	8,4	3 34,4
4	6 20 39,64	22 50 33,0	0,9	8,4	3 30,9
5	6 21 5,25	22 50 28,0	0,9	8,4	3 27,4
6	6 21 31,14	22 50 22,5	0,9	8,4	3 23,9
7	6 21 57,29	22 50 16,6	0,9	8,4	3 20,4
8	6 22 23,72	22 50 10,2	0,9	8,4	3 16,9
9	6 22 50,40	22 50 3,3	0,9	8,4	3 13,4
10	6 23 17,34	22 49 56,0	0,9	8,4	3 9,9
11	6 23 44,52	22 49 48,2	0,9	8,4	3 6,4
12	6 24 11,95	22 49 39,9	0,9	8,3	3 3,0
13	6 24 39,62	22 49 31,1	0,9	8,3	2 59,5
14	6 25 7,52	22 49 21,8	0,9	8,3	2 56,0
15	6 25 35,65	22 49 12,1	0,9	8,3	2 52,6
16	6 26 4,01	22 49 1,8	0,9	8,3	2 49,1
17	6 26 32,59	22 48 50,9	0,9	8,3	2 45,6
18	6 27 1,38	22 48 39,6	0,9	8,3	2 42,2
19	6 27 30,38	22 48 27,8	0,9	8,3	2 38,7
20	6 27 59,59	22 48 15,4	0,9	8,3	2 35,3
21	6 28 29,00	22 48 2,5	0,9	8,3	2 31,9
22	6 28 58,61	22 47 49,0	0,9	8,2	2 28,4
23	6 29 28,41	22 47 35,1	0,9	8,2	2 25,0
24	6 29 58,40	22 47 20,6	0,9	8,2	2 21,5
25	6 30 28,57	22 47 5,5	0,9	8,2	2 18,1
26	6 30 58,93	22 46 49,9	0,9	8,2	2 14,7
27	6 31 29,46	22 46 33,8	0,9	8,2	2 11,3
28	6 32 0,16	22 46 17,1	0,9	8,2	2 7,8
29	6 32 31,03	22 45 59,8	0,9	8,2	2 4,4
30	6 33 2,06	22 45 42,0	0,9	8,2	2 1,0
31	6 33 33,25	22 45 23,7	0,9	8,2	1 57,6
32	6 34 4,60	+ 22 45 4,8	0,9	8,2	1 54,2

XXIII. 1886. MAYO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera à la Tierra.</i>
0	186 7 57,2	+ 0 42 47,8	1,2630450	184 17 35,9	+ 0 44 49,3	1,2429833
1	186 8 43,7	0 42 47,5	1,2630463	184 15 40,4	0 44 47,6	1,2432268
2	186 9 30,2	0 42 47,3	1,2630477	184 13 47,0	0 44 45,8	1,2434762
3	186 10 16,7	0 42 47,1	1,2630490	184 11 55,9	0 44 44,0	1,2437312
4	186 11 3,2	0 42 46,8	1,2630504	184 10 7,1	0 44 42,1	1,2439919
5	186 11 49,6	0 42 46,6	1,2630517	184 8 20,6	0 44 40,2	1,2442581
6	186 12 36,1	0 42 46,3	1,2630531	184 6 36,5	0 44 38,3	1,2445296
7	186 13 22,6	0 42 46,1	1,2630544	184 4 54,8	0 44 36,4	1,2448064
8	186 14 9,1	0 42 45,8	1,2630558	184 3 15,6	0 44 34,4	1,2450883
9	186 14 55,6	0 42 45,6	1,2630571	184 1 38,8	0 44 32,4	1,2453753
10	186 15 42,1	0 42 45,4	1,2630585	184 0 4,6	0 44 30,4	1,2456672
11	186 16 28,6	0 42 45,1	1,2630598	183 58 33,0	0 44 28,3	1,2459639
12	186 17 15,1	0 42 44,9	1,2630612	183 57 3,9	0 44 26,2	1,2462654
13	186 18 1,6	0 42 44,6	1,2630625	183 55 37,5	0 44 24,1	1,2465715
14	186 18 48,0	0 42 44,4	1,2630639	183 54 13,8	0 44 22,0	1,2468821
15	186 19 34,5	0 42 44,2	1,2630652	183 52 52,8	0 44 19,8	1,2471970
16	186 20 21,0	0 42 43,9	1,2630666	183 51 34,5	0 44 17,6	1,2475163
17	186 21 7,5	0 42 43,7	1,2630679	183 50 18,9	0 44 15,4	1,2478397
18	186 21 54,0	0 42 43,4	1,2630693	183 49 6,1	0 44 13,2	1,2481672
19	186 22 40,5	0 42 43,2	1,2630706	183 47 56,1	0 44 10,9	1,2484986
20	186 23 27,0	0 42 42,9	1,2630720	183 46 49,0	0 44 8,6	1,2488339
21	186 24 13,5	0 42 42,7	1,2630733	183 45 44,6	0 44 6,3	1,2491730
22	186 25 0,0	0 42 42,5	1,2630747	183 44 43,2	0 44 4,0	1,2495157
23	186 25 46,5	0 42 42,2	1,2630760	183 43 44,7	0 44 1,6	1,2498620
24	186 26 33,0	0 42 42,0	1,2630774	183 42 49,1	0 43 59,2	1,2502117
25	186 27 19,5	0 42 41,7	1,2630787	183 41 56,4	0 43 56,9	1,2505647
26	186 28 6,0	0 42 41,5	1,2630801	183 41 6,8	0 43 54,5	1,2509209
27	186 28 52,5	0 42 41,2	1,2630815	183 40 20,1	0 43 52,0	1,2512802
28	186 29 39,0	0 42 41,0	1,2630828	183 39 36,4	0 43 49,6	1,2516425
29	186 30 25,6	0 42 40,7	1,2630842	183 38 55,8	0 43 47,1	1,2520077
30	186 31 12,1	0 42 40,5	1,2630855	183 38 18,3	0 43 44,7	1,2523756
31	186 31 58,6	0 42 40,3	1,2630869	183 37 43,8	0 43 42,2	1,2527461
32	186 32 45,1	+ 0 42 40,0	1,2630883	183 37 12,4	+ 0 43 39,7	1,2531191

1886.

MAYO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	12 16 56,75	— 1 1 17,8	0,5	2,1	9 41,8
1	12 16 49,64	1 0 33,6	0,5	2,1	9 37,8
2	12 16 42,65	0 59 50,3	0,5	2,1	9 33,7
3	12 16 35,81	0 59 7,8	0,5	2,1	9 29,7
4	12 16 29,10	0 58 26,4	0,5	2,1	9 25,6
5	12 16 22,53	0 57 45,8	0,5	2,1	9 21,6
6	12 16 16,11	0 57 6,2	0,5	2,1	9 17,6
7	12 16 9,84	0 56 27,7	0,5	2,1	9 13,5
8	12 16 3,71	0 55 50,1	0,5	2,1	9 9,5
9	12 15 57,74	0 55 13,5	0,5	2,1	9 5,5
10	12 15 51,92	0 54 37,9	0,5	2,1	9 1,4
11	12 15 46,26	0 54 3,5	0,5	2,1	8 57,4
12	12 15 40,75	0 53 30,0	0,5	2,1	8 53,4
13	12 15 35,41	0 52 57,7	0,5	2,1	8 49,4
14	12 15 30,23	0 52 26,4	0,5	2,1	8 45,4
15	12 15 25,22	0 51 56,2	0,5	2,1	8 41,4
16	12 15 20,37	0 51 27,1	0,5	2,1	8 37,3
17	12 15 15,69	0 50 59,1	0,5	2,1	8 33,3
18	12 15 11,17	0 50 32,3	0,5	2,1	8 29,3
19	12 15 6,83	0 50 6,5	0,5	2,1	8 25,3
20	12 15 2,66	0 49 42,0	0,5	2,1	8 21,3
21	12 14 58,66	0 49 18,5	0,5	2,1	8 17,3
22	12 14 54,85	0 48 56,3	0,5	2,1	8 13,3
23	12 14 51,20	0 48 35,2	0,5	2,1	8 9,3
24	12 14 47,74	0 48 15,3	0,5	2,1	8 5,3
25	12 14 44,45	0 47 56,6	0,5	2,1	8 1,4
26	12 14 41,35	0 47 39,1	0,5	2,1	7 57,4
27	12 14 38,43	0 47 22,7	0,5	2,1	7 53,4
28	12 14 35,69	0 47 7,6	0,5	2,1	7 49,4
29	12 14 33,14	0 46 53,8	0,5	2,1	7 45,5
30	12 14 30,78	0 46 41,1	0,5	2,1	7 41,5
31	12 14 28,61	0 46 29,7	0,5	2,1	7 37,5
32	12 14 26,62	— 0 46 19,5	0,5	2,1	7 33,6

XXV. 1886. MAYO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	55 10 48,5	— 1 43 21,6	1,4744770	54 41 3,0	— 1 40 5,6	1,4884329
1	55 11 10,5	1 43 21,4	1,4744770	54 43 14,7	1 40 4,6	1,4884948
2	55 11 32,5	1 43 21,2	1,4744770	54 45 26,8	1 40 3,6	1,4885529
3	55 11 54,5	1 43 21,0	1,4744770	54 47 39,4	1 40 2,7	1,4886072
4	55 12 16,5	1 43 20,9	1,4744770	54 49 52,3	1 40 1,8	1,4886577
5	55 12 38,5	1 43 20,7	1,4744770	54 52 5,6	1 40 1,0	1,4887042
6	55 13 0,5	1 43 20,5	1,4744770	54 54 19,2	1 40 0,2	1,4887469
7	55 13 22,5	1 43 20,3	1,4744770	54 56 33,0	1 39 59,5	1,4887857
8	55 13 44,5	1 43 20,2	1,4744770	54 58 47,2	1 39 58,8	1,4888205
9	55 14 6,6	1 43 20,0	1,4744770	55 1 1,5	1 39 58,2	1,4888515
10	55 14 28,6	1 43 19,8	1,4744770	55 3 16,1	1 39 57,7	1,4888786
11	55 14 50,6	1 43 19,7	1,4744770	55 5 30,8	1 39 57,2	1,4889018
12	55 15 12,6	1 43 19,5	1,4744770	55 7 45,6	1 39 56,7	1,4889211
13	55 15 34,6	1 43 19,3	1,4744770	55 10 0,5	1 39 56,3	1,4889365
14	55 15 56,6	1 43 19,1	1,4744769	55 12 15,5	1 39 56,0	1,4889480
15	55 16 18,7	1 43 19,0	1,4744769	55 14 30,6	1 39 55,7	1,4889557
16	55 16 40,7	1 43 18,8	1,4744769	55 16 45,6	1 39 55,5	1,4889595
17	55 17 2,7	1 43 18,6	1,4744769	55 19 0,7	1 39 55,3	1,4889595
18	55 17 24,7	1 43 18,4	1,4744769	55 21 15,7	1 39 55,2	1,4889556
19	55 17 46,7	1 43 18,3	1,4744769	55 23 30,7	1 39 55,1	1,4889478
20	55 18 8,8	1 43 18,1	1,4744769	55 25 45,6	1 39 55,1	1,4889362
21	55 18 30,8	1 43 17,9	1,4744769	55 28 0,3	1 39 55,1	1,4889207
22	55 18 52,8	1 43 17,7	1,4744769	55 30 15,0	1 39 55,2	1,4889013
23	55 19 14,9	1 43 17,6	1,4744769	55 32 29,4	1 39 55,3	1,4888781
24	55 19 36,9	1 43 17,4	1,4744768	55 34 43,7	1 39 55,5	1,4888510
25	55 19 58,9	1 43 17,2	1,4744768	55 36 57,8	1 39 55,8	1,4888200
26	55 20 21,0	1 43 17,1	1,4744768	55 39 11,6	1 39 56,1	1,4887852
27	55 20 43,0	1 43 16,9	1,4744768	55 41 25,1	1 39 56,5	1,4887466
28	55 21 5,0	1 43 16,7	1,4744768	55 43 38,3	1 39 56,9	1,4887041
29	55 21 27,1	1 43 16,5	1,4744768	55 45 51,2	1 39 57,3	1,4886579
30	55 21 49,1	1 43 16,4	1,4744768	55 48 3,7	1 39 57,8	1,4886078
31	55 22 11,1	1 43 16,2	1,4744768	55 50 15,8	1 39 58,4	1,4885540
32	55 22 33,2	— 1 43 16,0	1,4744768	55 52 27,5	— 1 39 59,0	1,4884964

Día 15 á 17 ^{h m} 50, 0.

1886.

MAYO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 30 59,55	+ 17 19 52,0	0,29		0 57,4
1	3 31 8,46	17 20 24,7	0,29		0 53,6
2	3 31 17,39	17 20 57,4	0,29		0 49,8
3	3 31 26,36	17 21 30,2	0,29		0 46,0
4	3 31 35,35	17 22 2,9	0,29		0 42,2
5	3 31 44,37	17 22 35,7	0,29		0 38,4
6	3 31 53,41	17 23 8,5	0,29		0 34,7
7	3 32 2,48	17 23 41,2	0,29		0 30,9
8	3 32 11,56	17 24 13,9	0,29		0 27,1
9	3 32 20,67	17 24 46,6	0,29		0 23,3
10	3 32 29,78	17 25 19,3	0,29		0 19,5
11	3 32 38,91	17 25 51,9	0,29		0 15,8
12	3 32 48,04	17 26 24,5	0,29		0 12,0
13	3 32 57,19	17 26 57,0	0,29		0 8,2
14	3 33 6,34	17 27 29,5	0,29		0 4,4
15	3 33 15,50	17 28 1,9	0,29		{ 0 0,6 }
16	3 33 24,67	17 28 34,2	0,29		23 56,9
17	3 33 33,83	17 29 6,4	0,29		23 53,1
18	3 33 42,99	17 29 38,5	0,29		23 49,3
19	3 33 52,15	17 30 10,6	0,29		23 45,5
20	3 34 1,31	17 30 42,5	0,29		23 41,7
21	3 34 10,46	17 31 14,4	0,29		23 38,0
22	3 34 19,60	17 31 46,1	0,29		23 34,2
23	3 34 28,74	17 32 17,7	0,29		23 30,4
24	3 34 37,86	17 32 49,2	0,29		23 26,6
25	3 34 46,97	17 33 20,5	0,29		23 22,8
26	3 34 56,06	17 33 51,7	0,29		23 19,1
27	3 35 5,14	17 34 22,8	0,29		23 15,3
28	3 35 14,20	17 34 53,7	0,29		23 11,5
29	3 35 23,23	17 35 24,5	0,29		23 7,7
30	3 35 32,25	17 35 55,1	0,29		23 3,9
31	3 35 41,24	17 36 25,5	0,29		23 0,1
32	3 35 50,20	+ 17 36 55,7	0,29		22 56,4
					22 52,6

XXVII. 1886. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h			L.P. de la dif.	3 ^h			L.P. de la dif.	6 ^h			L.P. de la dif.	9 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
1	α Aquilæ	O.	73	11	21	3305	74	35	27	3285	75	59	56	3266	77	24	47	3248
	Sol	E.	31	34	24	3208	30	8	26	3200	28	42	17	3192	27	15	58	3185
5	Sol	O.	17	46	21	2899	19	18	41	2872	20	51	36	2848	22	25	2	2828
	Regulus	E.	86	18	51	2453	84	36	32	2445	82	54	1	2437	81	11	19	2429
	Marte	E.	96	0	30	2519	94	19	43	2511	92	38	45	2502	90	57	35	2495
6	Sol	O.	30	17	55	2753	31	53	24	2743	33	29	7	2732	35	5	4	2722
	Regulus	E.	72	35	4	2392	70	51	18	2387	69	7	24	2380	67	23	20	2374
	Marte	E.	82	29	9	2460	80	46	59	2453	79	4	39	2448	77	22	12	2441
	Júpiter	E.	100	46	54	2375	99	2	43	2368	97	18	22	2362	95	33	53	2356
7	Sol	O.	43	7	43	2684	44	44	45	2678	46	21	55	2672	47	59	13	2666
	Regulus	E.	58	41	1	2348	56	56	11	2344	55	11	15	2339	53	26	13	2335
	Marte	E.	68	47	58	2417	67	4	47	2412	65	21	30	2408	63	38	7	2405
	Júpiter	E.	86	49	26	2331	85	4	11	2326	83	18	49	2322	81	33	22	2317
	Spica	E.	112	13	47	2366	110	29	23	2360	108	44	51	2355	107	0	12	2351
8	Sol	O.	56	7	28	2643	57	45	24	2639	59	23	26	2636	61	1	32	2632
	Regulus	E.	44	39	43	2319	42	54	11	2317	41	8	36	2314	39	22	57	2313
	Marte	E.	54	59	58	2389	53	16	7	2387	51	32	14	2384	49	48	17	2382
	Júpiter	E.	72	44	42	2301	70	58	44	2298	69	12	42	2295	67	26	35	2294
	Spica	E.	98	15	30	2333	96	30	18	2329	94	45	1	2327	92	59	41	2324
9	Sol	O.	69	13	3	2620	70	51	31	2618	72	30	1	2616	74	8	34	2615
	Saturno	O.	22	52	40	2402	24	36	12	2391	26	19	59	2382	28	3	59	2375
	Regulus	E.	30	34	4	2305	28	48	12	2305	27	2	20	2305	25	16	28	2306
	Marte	E.	41	7	54	2375	39	23	44	2375	37	39	33	2375	35	55	22	2374
	Júpiter	E.	58	35	19	2284	56	48	56	2283	55	2	31	2281	53	16	4	2280
	Spica	E.	84	12	9	2315	82	26	31	2313	80	40	50	2312	78	55	8	2311
10	Sol	O.	82	21	42	2610	84	0	24	2610	85	39	5	2610	87	17	47	2610
	Saturno	O.	36	46	7	2353	38	30	50	2350	40	15	37	2348	42	0	27	2345
	Pollux	O.	22	27	5	2831	24	0	53	2760	25	36	13	2702	27	12	50	2655
	Júpiter	E.	44	23	30	2277	42	36	57	2277	40	50	23	2277	39	3	49	2277
	Spica	E.	70	6	23	2309	68	20	37	2309	66	34	51	2309	64	49	5	2310
	Antares	E.	115	44	14	2364	113	59	47	2361	112	15	16	2359	110	30	42	2357
11	Sol	O.	95	31	15	2611	97	9	55	2612	98	48	33	2613	100	27	10	2615
	Saturno	O.	50	45	10	2341	52	30	10	2341	54	15	10	2340	56	0	11	2342
	Pollux	O.	35	28	41	2513	37	9	36	2497	38	50	54	2482	40	32	33	2470
	Júpiter	E.	30	11	6	2279	28	24	35	2280	26	38	6	2281	24	51	38	2282
	Spica	E.	56	0	35	2316	54	14	59	2317	52	29	25	2320	50	43	55	2322
	Antares	E.	101	47	25	2353	100	2	43	2353	98	18	0	2353	96	33	18	2354
12	Sol	O.	108	39	45	2624	110	18	8	2626	111	56	28	2628	113	34	45	2631
	Saturno	O.	64	44	58	2346	66	29	51	2347	68	14	42	2349	69	59	30	2350
	Pollux	O.	49	4	23	2430	50	47	15	2425	52	30	14	2422	54	13	18	2419
	Spica	E.	41	57	28	2340	40	12	27	2345	38	27	33	2351	36	42	48	2357
	Antares	E.	87	50	7	2360	86	5	35	2362	84	21	6	2365	82	36	41	2367
13	Sol	O.	121	45	5	2649	123	22	54	2653	125	0	37	2657	126	38	14	2663
	Saturno	O.	78	42	45	2363	80	27	13	2366	82	11	36	2370	83	55	54	2373
	Pollux	O.	62	40	24	2413	64	32	40	2413	66	15	56	2414	67	59	11	2416
	Regulus	O.	26	8	14	2328	27	53	32	2331	29	38	46	2333	31	23	57	2336
	Antares	E.	73	55	39	2385	72	11	43	2390	70	27	54	2394	68	44	11	2400

1886. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	α Aquilæ	O.	78° 49' 59"	3231	80° 15' 32"	3214	81° 41' 24"	3198	83° 7' 35"	3183
	Sol	E.	25 49 31	3179	24 22 57	3174	22 56 17	3172	21 29 34	3169
5	Sol	O.	23 58 54	2809	25 33 10	2794	27 7 46	2779	28 42 42	2766
	Regulus	E.	79 28 25	2422	77 45 21	2413	76 2 5	2407	74 18 40	2399
	Marte	E.	89 16 15	2487	87 34 43	2480	85 53 1	2473	84 11 10	2466
6	Sol	O.	36 41 14	2714	38 17 35	2705	39 54 8	2698	41 30 51	2691
	Regulus	E.	65 39 8	2368	63 54 48	2363	62 10 20	2357	60 25 44	2353
	Marte	E.	75 39 36	2436	73 56 52	2431	72 14 1	2426	70 31 3	2421
	Júpiter	E.	93 49 15	2350	92 4 29	2346	90 19 36	2340	88 34 35	2335
7	Sol	O.	49 36 39	2660	51 14 12	2656	52 51 51	2652	54 29 36	2646
	Regulus	E.	51 41 5	2332	49 55 52	2328	48 10 34	2325	46 25 11	2322
	Marte	E.	61 54 39	2401	60 11 5	2398	58 27 27	2395	56 43 45	2391
	Júpiter	E.	79 47 48	2314	78 2 9	2311	76 16 25	2307	74 30 36	2304
	Spica	E.	105 15 27	2347	103 30 36	2343	101 45 39	2339	100 0 37	2336
8	Sol	O.	62 39 43	2629	64 17 58	2627	65 56 16	2624	67 34 38	2622
	Regulus	E.	37 37 16	2310	35 51 31	2309	34 5 44	2307	32 19 55	2306
	Marte	E.	48 4 17	2380	46 20 14	2379	44 36 9	2378	42 52 2	2377
	Júpiter	E.	65 40 26	2291	63 54 14	2289	62 7 58	2287	60 21 40	2285
	Spica	E.	91 14 17	2322	89 28 49	2320	87 43 19	2317	85 57 45	2316
9	Sol	O.	75 47 9	2614	77 25 45	2612	79 4 23	2612	80 43 2	2611
	Saturno	O.	29 48 9	2369	31 32 28	2364	33 16 55	2359	35 1 28	2355
	Regulus	E.	23 30 37	2307	21 44 47	2308	19 58 59	2311	18 13 15	2313
	Marte	E.	34 11 10	2374	32 26 58	2375	30 42 47	2375	28 58 36	2376
	Júpiter	E.	51 29 35	2280	49 43 6	2279	47 56 35	2278	46 10 3	2277
	Spica	E.	77 9 25	2311	75 23 41	2310	73 37 56	2309	71 52 10	2309
10	Sol	O.	88 56 29	2609	90 35 12	2610	92 13 53	2610	93 52 35	2611
	Saturno	O.	43 45 21	2344	45 30 16	2343	47 15 13	2342	49 0 11	2342
	Pollux	O.	28 50 30	2617	30 29 2	2584	32 8 19	2556	33 48 14	2533
	Júpiter	E.	37 17 16	2277	35 30 42	2277	33 44 9	2278	31 57 37	2279
	Spica	E.	63 3 20	2311	61 17 36	2312	59 31 54	2313	57 46 14	2314
	Antares	E.	108 46 6	2355	107 1 27	2355	105 16 48	2354	103 32 7	2353
11	Sol	O.	102 5 45	2615	103 44 19	2618	105 22 50	2619	107 1 19	2621
	Saturno	O.	57 45 10	2342	59 30 9	2342	61 15 7	2344	63 0 3	2344
	Pollux	O.	42 14 29	2459	43 56 40	2450	45 39 4	2442	47 21 39	2436
	Júpiter	E.	23 5 12	2283	21 18 48	2285	19 32 27	2286	17 46 7	2288
	Spica	E.	48 58 28	2325	47 13 5	2329	45 27 48	2332	43 42 35	2336
	Antares	E.	94 48 37	2355	93 3 57	2355	91 19 18	2357	89 34 41	2359
12	Sol	O.	115 12 58	2635	116 51 6	2637	118 29 11	2641	120 7 10	2644
	Saturno	O.	71 44 16	2353	73 28 59	2355	75 13 38	2357	76 58 14	2361
	Pollux	O.	55 56 26	2416	57 39 38	2415	59 22 52	2413	61 6 8	2413
	Spica	E.	34 58 12	2364	33 13 46	2372	31 29 31	2382	29 45 30	2392
	Antares	E.	80 52 19	2371	79 8 2	2373	77 23 49	2377	75 39 41	2381
13	Sol	O.	128 15 44	2667	129 53 8	2673	131 30 24	2680	133 7 31	2685
	Saturno	O.	85 40 7	2378	87 24 14	2381	89 8 16	2386	90 52 11	2390
	Pollux	O.	69 42 23	2417	71 25 33	2420	73 8 39	2422	74 51 42	2426
	Regulus	O.	33 9 4	2339	34 54 6	2342	36 39 4	2346	38 23 56	2350
	Antares	E.	67 0 36	2405	65 17 9	2412	63 33 51	2418	61 50 42	2425

XXIX. 1886. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
14	Saturno	O.	92° 36' 0"	2395	94° 19' 42"	2400	96° 3' 17"	2405	97° 46' 44"	2410
	Pollux	O.	76 34 40	2429	78 17 34	2433	80 0 22	2437	81 43 4	2442
	Regulus	O.	40 8 42	2355	41 53 22	2359	43 37 56	2364	45 22 22	2369
	Marte	O.	28 20 2	2447	30 2 30	2450	31 44 53	2455	33 27 9	2460
	Antares	E.	60 7 43	2433	58 24 55	2441	56 42 18	2450	54 59 54	2459
	α Aquilæ	E.	107 47 52	2852	106 14 31	2848	104 41 5	2845	103 7 36	2843
15	Pollux	O.	90 14 44	2471	91 56 38	2477	93 38 23	2485	95 19 57	2492
	Regulus	O.	54 2 38	2398	55 46 15	2405	57 29 43	2412	59 13 0	2419
	Marte	O.	41 56 35	2490	43 38 2	2497	45 19 20	2504	47 0 27	2511
	Júpiter	O.	26 9 2	2388	27 52 54	2396	29 36 35	2402	31 20 7	2410
	Antares	E.	46 31 27	2516	44 50 36	2530	43 10 5	2545	41 29 55	2563
	α Aquilæ	E.	95 20 10	2853	93 46 51	2859	92 13 39	2864	90 40 34	2871
16	Regulus	O.	67 46 48	2459	69 28 59	2467	71 10 58	2477	72 52 44	2485
	Marte	O.	55 23 23	2553	57 3 23	2561	58 43 11	2572	60 22 45	2581
	Júpiter	O.	39 55 0	2450	41 37 24	2459	43 19 35	2468	45 1 33	2477
	Antares	E.	33 15 42	2676	31 38 30	2707	30 1 59	2742	28 26 15	2782
	α Aquilæ	E.	82 57 51	2921	81 25 59	2935	79 54 24	2948	78 23 6	2963
17	Regulus	O.	81 18 18	2535	82 58 43	2545	84 38 54	2556	86 18 50	2566
	Marte	O.	68 37 15	2632	70 15 26	2642	71 53 24	2654	73 31 6	2665
	Júpiter	O.	53 28 3	2527	55 8 38	2538	56 48 59	2548	58 29 6	2559
	Spica	O.	28 4 46	2610	29 43 28	2613	31 22 5	2617	33 0 37	2623
	α Aquilæ	E.	70 51 48	3056	69 22 44	3078	67 54 8	3101	66 26 0	3127
	Fomalhaut	E.	103 29 20	2879	101 56 34	2886	100 23 57	2892	98 51 28	2900
18	Regulus	O.	94 34 44	2623	96 13 8	2635	97 51 16	2646	99 29 8	2657
	Marte	O.	81 35 44	2724	83 11 52	2736	84 47 44	2749	86 23 19	2760
	Júpiter	O.	66 45 47	2615	68 24 21	2628	70 2 38	2640	71 40 39	2652
	Spica	O.	41 11 2	2660	42 48 35	2670	44 25 55	2680	46 3 2	2689
	α Aquilæ	E.	59 13 30	3276	57 48 51	3313	56 24 54	3351	55 1 41	3392
	Fomalhaut	E.	91 11 50	2949	89 40 33	2961	88 9 31	2973	86 38 44	2985
	α Pegasi	E.	106 6 43	2916	104 34 44	2922	103 2 53	2931	101 31 13	2939
19	Marte	O.	94 17 12	2824	95 51 9	2836	97 24 50	2849	98 58 14	2862
	Júpiter	O.	79 46 42	2712	81 23 6	2725	82 59 13	2737	84 35 4	2749
	Spica	O.	54 5 11	2743	55 40 54	2754	57 16 22	2765	58 51 36	2777
	α Aquilæ	E.	48 18 13	3643	47 0 25	3705	45 43 43	3772	44 28 12	3846
	Fomalhaut	E.	79 9 5	3059	77 40 5	3075	76 11 25	3091	74 43 5	3109
	α Pegasi	E.	93 55 49	2989	92 25 23	3001	90 55 12	3014	89 25 16	3026
20	Júpiter	O.	92 30 18	2809	94 4 34	2821	95 38 35	2833	97 12 20	2845
	Spica	O.	66 43 59	2833	68 17 44	2845	69 51 14	2856	71 24 29	2867
	Antares	O.	22 32 45	3236	23 58 11	3198	25 24 22	3169	26 51 8	3147
	Fomalhaut	E.	67 26 58	3206	66 0 56	3227	64 35 19	3249	63 10 8	3272
	α Pegasi	E.	81 59 33	3092	80 31 14	3107	79 3 13	3122	77 35 30	3137
	Venus	E.	105 52 5	3199	104 25 55	3212	103 0 0	3225	101 34 21	3238

1886. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
14	Saturno	O.	99	30	4	2417	101	13	15	2422	102	56	18	2429	104	39	12	2436
	Pollux	O.	83	25	39	2447	85	8	7	2452	86	50	28	2458	88	32	40	2464
	Regulus	O.	47	6	41	2374	48	50	53	2380	50	34	57	2386	52	18	52	2392
	Marte	O.	35	9	18	2465	36	51	20	2472	38	33	13	2477	40	14	59	2484
	Antares	E.	53	17	43	2468	51	35	45	2479	49	54	2	2491	48	12	36	2503
	α Aquilæ	E.	101	34	4	2844	100	0	33	2844	98	27	2	2846	96	53	34	2849
15	Pollux	O.	97	1	21	2500	98	42	34	2510	100	23	34	2518	102	4	22	2527
	Regulus	O.	60	56	8	2426	62	39	5	2435	64	21	50	2442	66	4	25	2450
	Marte	O.	48	41	25	2519	50	22	12	2527	52	2	47	2535	53	43	11	2544
	Júpiter	O.	33	3	28	2417	34	46	38	2424	36	29	38	2433	38	12	25	2442
	Antares	E.	39	50	9	2581	38	10	48	2601	36	31	55	2624	34	53	32	2648
	α Aquilæ	E.	89	7	38	2880	87	34	53	2888	86	2	19	2898	84	29	58	2909
16	Regulus	O.	74	34	18	2495	76	15	38	2504	77	56	45	2514	79	37	39	2525
	Marte	O.	62	2	6	2591	63	41	14	2600	65	20	9	2611	66	58	49	2621
	Júpiter	O.	46	43	18	2487	48	24	50	2497	50	6	8	2507	51	47	12	2516
	Antares	E.	26	51	23	2828	25	17	32	2882	23	44	50	2946	22	13	30	3024
	α Aquilæ	E.	76	52	7	2979	75	21	28	2997	73	51	12	3015	72	21	18	3034
17	Regulus	O.	87	58	31	2577	89	37	57	2588	91	17	8	2599	92	56	4	2611
	Marte	O.	75	8	33	2677	76	45	44	2688	78	22	40	2701	79	59	10	2711
	Júpiter	O.	60	8	57	2570	61	48	33	2582	63	27	53	2593	65	6	58	2604
	Spica	O.	34	39	1	2629	36	17	17	2636	37	55	23	2644	39	33	18	2652
	α Aquilæ	E.	64	58	23	3153	63	31	17	3181	62	4	45	3211	60	38	49	3242
	Fomalhaut	E.	97	19	9	2909	95	47	1	2918	94	15	5	2927	92	43	21	2938
18	Regulus	O.	101	6	45	2670	102	44	5	2682	104	21	9	2694	105	57	57	2706
	Marte	O.	87	58	39	2773	89	33	42	2786	91	8	28	2798	92	42	58	2811
	Júpiter	O.	73	18	24	2663	74	55	53	2675	76	33	6	2688	78	10	2	2700
	Spica	O.	47	39	56	2700	49	16	36	2710	50	53	2	2721	52	29	14	2732
	α Aquilæ	E.	53	39	15	3435	52	17	38	3481	50	56	53	3532	49	37	4	3585
	Fomalhaut	E.	85	8	13	2999	83	37	59	3014	82	8	3	3028	80	38	25	3043
	α Pegasi	E.	99	59	44	2948	98	28	26	2958	96	57	21	2968	95	26	28	2979
19	Marte	O.	100	31	22	2874	102	4	14	2887	103	36	49	2899	105	9	9	2912
	Júpiter	O.	86	10	39	2761	87	45	58	2774	89	21	0	2785	90	55	47	2798
	Spica	O.	60	26	34	2788	62	1	18	2800	63	35	46	2811	65	10	0	2822
	α Aquilæ	E.	43	13	57	3925	42	1	3	4012	40	49	35	4107	39	39	40	4211
	Fomalhaut	E.	73	15	6	3128	71	47	30	3146	70	20	16	3165	68	53	25	3185
	α Pegasi	E.	87	55	35	3039	86	26	10	3052	84	57	1	3065	83	28	9	3078
20	Júpiter	O.	98	45	50	2856	100	19	5	2867	101	52	6	2878	103	24	53	2890
	Spica	O.	72	57	30	2878	74	30	17	2889	76	2	50	2900	77	35	9	2910
	Antares	O.	28	18	21	3129	29	45	55	3116	31	13	45	3106	32	41	47	3099
	Fomalhaut	E.	61	45	24	3295	60	21	7	3321	58	57	20	3347	57	34	3	3373
	α Pegasi	E.	76	8	5	3152	74	40	58	3168	73	14	10	3183	71	47	41	3200
	Venus	E.	100	8	57	3250	98	43	47	3263	97	18	52	3275	95	54	11	3288

XXXI. 1886. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
21	Spica	O.	79° 7' 15"	2920	80° 39' 8"	2931	82° 10' 47"	2941	83° 42' 14"	2950
	Antares	O.	34 9 58	3094	35 38 15	3091	37 6 36	3088	38 35 0	3087
	Fomalhaut	E.	56 11 16	3402	54 49 2	3431	53 27 21	3463	52 6 15	3496
	α Pegasi	E.	70 21 32	3216	68 55 42	3233	67 30 12	3251	66 5 3	3269
	Venus	E.	94 29 45	3299	93 5 32	3310	91 41 32	3322	90 17 46	3332
22	Spica	O.	91 16 30	2997	92 46 47	3005	94 16 54	3012	95 46 52	3019
	Antares	O.	45 56 54	3095	47 25 10	3097	48 53 23	3100	50 21 33	3103
	Fomalhaut	E.	45 30 35	3693	44 13 40	3741	42 57 36	3792	41 42 26	3849
	α Pegasi	E.	59 4 42	3365	57 41 46	3386	56 19 14	3409	54 57 8	3433
	Venus	E.	83 21 57	3384	81 59 22	3392	80 36 56	3401	79 14 41	3409
	Sol	E.	127 47 15	3364	126 24 17	3372	125 1 28	3379	123 38 48	3387
23	Antares	O.	57 41 26	3118	59 9 14	3120	60 36 59	3123	62 4 41	3125
	α Pegasi	E.	48 13 34	3566	46 54 23	3599	45 35 48	3633	44 17 49	3670
	Venus	E.	72 25 38	3446	71 4 13	3451	69 42 54	3457	68 21 42	3462
	Sol	E.	116 47 27	3419	115 25 32	3423	114 3 42	3429	112 41 58	3433
24	Antares	O.	69 22 38	3132	70 50 9	3133	72 17 39	3133	73 45 9	3132
	α Pegasi	E.	37 58 50	3908	36 45 38	3970	35 33 29	4041	34 22 30	4118
	Venus	E.	61 36 52	3479	60 16 4	3481	58 55 19	3483	57 34 36	3484
	Sol	E.	105 54 22	3448	104 33 0	3449	103 11 39	3451	101 50 20	3452
25	Antares	O.	81 2 55	3125	82 30 34	3123	83 58 16	3119	85 26 2	3117
	α Aquilæ	O.	39 22 17	4407	40 27 32	4323	41 34 3	4249	42 41 43	4180
	Venus	E.	50 51 5	3481	49 30 20	3479	48 9 32	3476	46 48 41	3473
	Sol	E.	95 3 45	3447	93 42 22	3445	92 20 56	3442	90 59 27	3439
26	Antares	O.	92 46 1	3093	94 14 19	3088	95 42 43	3082	97 11 15	3075
	α Aquilæ	O.	48 34 57	3907	49 48 10	3863	51 2 7	3822	52 16 46	3783
	Venus	E.	40 3 23	3449	38 42 2	3444	37 20 35	3436	35 58 59	3430
	Sol	E.	84 10 54	3415	82 48 54	3408	81 26 46	3401	80 4 31	3393
27	α Aquilæ	O.	58 39 33	3617	59 57 49	3588	61 16 36	3560	62 35 54	3534
	Venus	E.	29 8 50	3386	27 46 18	3377	26 23 35	3365	25 0 39	3356
	Sol	E.	73 10 58	3351	71 47 45	3340	70 24 20	3330	69 0 43	3319
28	α Aquilæ	O.	69 19 29	3412	70 41 32	3390	72 4 0	3368	73 26 53	3347
	Fomalhaut	O.	37 16 14	3889	38 29 45	3810	39 44 37	3737	41 0 45	3671
	Sol	E.	61 59 23	3259	60 34 24	3247	59 9 11	3234	57 43 42	3221
29	α Aquilæ	O.	80 27 10	3250	81 52 20	3231	83 17 52	3214	84 43 45	3198
	Fomalhaut	O.	47 37 38	3403	48 59 51	3359	50 22 54	3319	51 46 44	3279
	α Pegasi	O.	33 38 57	3800	34 53 59	3707	36 10 39	3623	37 28 49	3546
	Sol	E.	50 32 16	3152	49 5 9	3137	47 37 44	3123	46 10 2	3109
30	α Aquilæ	O.	91 57 59	3120	93 25 44	3106	94 53 46	3093	96 22 4	3081
	Fomalhaut	O.	58 56 45	3110	60 24 43	3079	61 53 18	3052	63 22 27	3024
	α Pegasi	O.	44 18 33	3250	45 43 43	3203	47 9 49	3159	48 36 47	3117
	Sol	E.	38 47 13	3038	37 17 47	3025	35 48 5	3013	34 18 8	3000
31	Fomalhaut	O.	70 56 18	2902	72 28 34	2880	74 1 18	2860	75 34 28	2840
	α Pegasi	O.	56 3 22	2943	57 34 46	2913	59 6 48	2886	60 39 25	2859
	Sol	E.	26 44 46	2951	25 13 32	2946	23 42 12	2943	22 10 48	2943

1886. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
21	Spica	O.	85° 13' 29"	2961	86° 44' 31"	2969	88° 15' 22"	2979	89° 46' 1"	2987
	Antares	O.	40 3 25	3088	41 31 49	3088	43 0 13	3090	44 28 35	3092
	Fomalhaut	E.	50 45 46	3531	49 25 56	3567	48 6 46	3606	46 48 18	3648
	α Pegasi	E.	64 40 15	3287	63 15 48	3306	61 51 43	3325	60 28 1	3345
	Venus	E.	88 54 12	3343	87 30 50	3354	86 7 41	3365	84 44 44	3373
22	Spica	O.	97 16 41	3027	98 46 20	3034	100 15 51	3041	101 45 13	3047
	Antares	O.	51 49 39	3106	53 17 41	3109	54 45 40	3112	56 13 35	3115
	Fomalhaut	E.	40 28 14	3910	39 15 4	3976	38 3 1	4050	36 52 11	4132
	α Pegasi	E.	53 35 29	3456	52 14 16	3482	50 53 32	3508	49 33 17	3537
	Venus	E.	77 52 35	3418	76 30 39	3425	75 8 51	3432	73 47 11	3438
	Sol	E.	122 16 17	3393	120 53 53	3400	119 31 37	3408	118 9 29	3413
23	Antares	O.	63 32 20	3127	64 59 57	3128	66 27 33	3130	67 55 6	3131
	α Pegasi	E.	43 0 30	3709	41 43 53	3753	40 28 2	3799	39 12 59	3852
	Venus	E.	67 0 35	3466	65 39 33	3471	64 18 36	3473	62 57 42	3477
	Sol	E.	111 20 19	3437	109 58 44	3441	108 37 14	3443	107 15 46	3446
24	Antares	O.	75 12 40	3132	76 40 11	3130	78 7 44	3129	79 35 18	3127
	α Pegasi	E.	33 12 46	4206	32 4 26	4306	30 57 39	4418	29 52 34	4546
	Venus	E.	56 13 54	3485	54 53 13	3484	53 32 31	3484	52 11 49	3482
	Sol	E.	100 29 2	3452	99 7 44	3452	97 46 26	3450	96 25 6	3449
25	Antares	O.	86 53 51	3112	88 21 46	3109	89 49 45	3104	91 17 50	3099
	α Aquilæ	O.	43 50 28	4117	45 0 13	4059	46 10 55	4004	47 22 31	3953
	Venus	E.	45 27 47	3470	44 6 49	3465	42 45 46	3461	41 24 38	3454
	Sol	E.	89 37 55	3435	88 16 18	3430	86 54 35	3426	85 32 48	3420
26	Antares	O.	98 39 55	3069	100 8 43	3061	101 37 40	3054	103 6 46	3046
	α Aquilæ	O.	53 32 6	3746	54 48 4	3711	56 4 39	3678	57 21 49	3647
	Venus	E.	34 37 16	3422	33 15 24	3413	31 53 22	3405	30 31 11	3396
	Sol	E.	78 42 7	3386	77 19 34	3378	75 56 52	3370	74 34 1	3359
27	α Aquilæ	O.	63 55 41	3507	65 15 57	3482	66 36 41	3458	67 57 52	3435
	Venus	E.	23 37 32	3345	22 14 13	3333	20 50 40	3323	19 26 55	3311
	Sol	E.	67 36 54	3307	66 12 51	3297	64 48 36	3284	63 24 6	3273
28	α Aquilæ	O.	74 50 10	3326	76 13 51	3306	77 37 55	3288	79 2 21	3268
	Fomalhaut	O.	42 18 3	3610	43 36 27	3553	44 55 53	3499	46 16 18	3450
	Sol	E.	56 17 58	3207	54 51 57	3193	53 25 40	3180	51 59 7	3165
29	α Aquilæ	O.	86 9 57	3180	87 36 30	3165	89 3 21	3149	90 30 31	3134
	Fomalhaut	O.	53 11 20	3242	54 36 40	3206	56 2 42	3173	57 29 24	3140
	α Pegasi	O.	38 48 22	3477	40 9 12	3414	41 31 13	3354	42 54 22	3300
	Sol	E.	44 42 3	3094	43 13 46	3080	41 45 12	3066	40 16 21	3052
30	α Aquilæ	O.	97 50 37	3070	99 19 23	3060	100 48 22	3049	102 17 34	3040
	Fomalhaut	O.	64 52 10	2997	66 22 26	2973	67 53 13	2948	69 24 31	2925
	Pegasi	O.	50 4 36	3078	51 33 12	3042	53 2 33	3007	54 32 37	2974
	Sol	E.	32 47 55	2988	31 17 27	2977	29 46 46	2967	28 15 52	2958
31	Fomalhuat	O.	77 8 4	2821	78 42 4	2802	80 16 29	2785	81 51 17	2769
	α Pegasi	O.	62 12 36	2833	63 46 21	2807	65 20 38	2785	66 55 25	2764
	Sol	E.	20 39 24	2948	19 8 6	2958	17 37 1	2977	16 6 19	3005

I.

1886.

JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Lunes.	<i>Let. Sta. Petronila, Vg.</i>	69 55 17,4	— 0,72	0,0061644
1	Martes.	<i>Let. S. Segundo, Mr.</i>	70 52 47,0	0,76	0,0062279
2	Miércoles.	<i>Let. Abst. S. Marcelino, Presb. y Mr.</i>	71 50 15,7	0,78	0,0062889
3	Jués.	✠ <i>La Ascension del Señor.</i>	72 47 43,4	0,76	0,0063476
4	Viernes.	<i>Sta. Saturnina, Vg.</i>	73 45 10,1	0,71	0,0064038
5	Sábado.	<i>S. Bonifacio, Ob. y Mr.</i>	74 42 35,8	0,62	0,0064575
6	Domingo.	<i>S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.</i>	75 40 0,5	0,51	0,0065090
7	Lunes.	<i>S. Pedro y Comps., Mrs.</i>	76 37 24,0	0,37	0,0065581
8	Martes.	<i>S. Salustiano, Conf.</i>	77 34 46,4	0,23	0,0066051
9	Miércoles.	<i>Stos. Primo y Feliciano, Mrs.</i>	78 32 7,8	— 0,08	0,0066501
10	Jués.	<i>Sta. Margarita, Reina.</i>	79 29 28,1	+ 0,05	0,0066932
11	Viernes.	<i>S. Bernabé, Apóstol.</i>	80 26 47,3	0,18	0,0067345
12	Sábado.	<i>Vig. Abst. S. Juan de Sahagun, Conf.</i>	81 24 5,7	0,28	0,0067742
13	Domingo.	<i>Pasc. de Pent. S. Antonio de Pád. Cf.</i>	82 21 23,1	0,36	0,0068124
14	Lunes.	<i>S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.</i>	83 18 39,8	0,41	0,0068491
15	Martes.	<i>S. Vito y Comps., Mrs.</i>	84 15 55,7	0,44	0,0068844
16	Miércoles.	<i>Témp. S. Aureliano, y Sta. Lutgarda.</i>	85 13 11,0	0,43	0,0069183
17	Jués.	<i>An. S. Manuel y Comps., Mrs.</i>	86 10 25,8	0,40	0,0069508
18	Viernes.	<i>Témp. S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.</i>	87 7 40,2	0,34	0,0069818
19	Sábado.	<i>Témp. An. S. Gervasio, Mr.</i>	88 4 54,2	0,27	0,0070114
20	Domingo.	<i>I. La Santísima Trinidad.</i>	89 2 7,9	0,17	0,0070395
21	Lunes.	<i>S. Luis Gonzaga, Conf.</i>	89 59 21,4	+ 0,07	0,0070659
22	Martes.	<i>S. Paulino, Ob. y Conf.</i>	90 56 34,7	— 0,03	0,0070906
23	Miércoles.	<i>S. Juan, Presb. y Mr.</i>	91 53 48,0	0,15	0,0071135
24	Jués.	✠ <i>Smo. Corpus Christi.</i>	92 51 1,2	0,25	0,0071345
25	Viernes.	<i>S. Próspero, Ob. y Dr., y S. Eloy, Ob.</i>	93 48 14,4	0,35	0,0071535
26	Sábado.	<i>Stos. Juan y Pablo, Mrs.</i>	94 45 27,6	0,45	0,0071704
27	Domingo.	<i>II. S. Zoilo y Comps., Mrs.</i>	95 42 40,9	0,52	0,0071851
28	Lunes.	<i>Vig. Abst. S. Leon II, Papa y Conf.</i>	96 39 54,2	0,57	0,0071973
29	Martes.	✠ <i>S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.</i>	97 37 7,7	0,59	0,0072071
30	Miércoles.	<i>La Conmemoracion de S. Pablo, Ap.</i>	98 34 21,1	0,58	0,0072143
31	Jués.	<i>Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.</i>	99 31 34,6	— 0,54	0,0072189

Día 21 á 0 16, Sol en Cáncer: empieza el { estio } para los habitantes del hemis. { bor. }
 { invierno } { aust. }

1886.

JUNIO.

SOL.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo			Ecuac. de tiempo			Semidiámetro.			Desde 0 ^a de Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)			(b)			Días del año.	Fraccion del año.
0	h	m	s	°	'	"	h	m	s	+	m	s	'	"		151	0,41342
1	4	33	6,24	+21	56	56,5	4	35	41,87	+	2	35,63	15	47,65		152	0,41615
2	4	37	11,72	22	5	13,1	4	39	38,43		2	26,71	15	47,51		153	0,41889
3	4	41	17,61	22	13	6,8	4	43	34,98		2	17,38	15	47,38			
4	4	45	23,87	22	20	37,2	4	47	31,54		2	7,67	15	47,25		154	0,42163
5	4	49	30,50	22	27	44,2	4	51	28,10		1	57,60	15	47,13		155	0,42437
6	4	53	37,46	22	34	27,7	4	55	24,65		1	47,19	15	47,01		156	0,42710
7	4	57	44,74	22	40	47,5	4	59	21,21		1	36,47	15	46,90		157	0,42984
8	5	1	52,30	22	46	43,4	5	3	17,77		1	25,46	15	46,79		158	0,43258
9	5	6	0,13	22	52	15,3	5	7	14,32		1	14,19	15	46,69		159	0,43532
10	5	10	8,22	22	57	23,1	5	11	10,88		1	2,66	15	46,59		160	0,43806
11	5	14	16,52	23	2	6,7	5	15	7,44		0	50,92	15	46,50		161	0,44079
12	5	18	25,03	23	6	25,9	5	19	3,99		0	38,96	15	46,41		162	0,44353
13	5	22	33,73	23	10	20,8	5	23	0,55		0	26,83	15	46,32		163	0,44627
14	5	26	42,59	23	13	51,1	5	26	57,11		0	14,52	15	46,24		164	0,44901
15	5	30	51,60	23	16	56,9	5	30	53,67	+	0	2,07	15	46,16		165	0,45175
16	5	35	0,73	23	19	38,0	5	34	50,22	—	0	10,51	15	46,08		166	0,45448
17	5	39	9,98	23	21	54,4	5	38	46,78		0	23,20	15	46,01		167	0,45722
18	5	43	19,32	23	23	46,1	5	42	43,34		0	35,99	15	45,94		168	0,45996
19	5	47	28,73	23	25	13,1	5	46	39,89		0	48,84	15	45,87		169	0,46270
20	5	51	38,20	23	26	15,3	5	50	36,45		1	1,75	15	45,81		170	0,46543
21	5	55	47,69	23	26	52,7	5	54	33,01		1	14,68	15	45,75		171	0,46817
22	5	59	57,19	23	27	5,2	5	58	29,56		1	27,63	15	45,69		172	0,47091
23	6	4	6,69	23	26	53,0	6	2	26,12		1	40,57	15	45,63		173	0,47365
24	6	8	16,15	23	26	16,0	6	6	22,68		1	53,47	15	45,58		174	0,47639
25	6	12	25,56	23	25	14,2	6	10	19,24		2	6,32	15	45,54		175	0,47912
26	6	16	34,88	23	23	47,7	6	14	15,79		2	19,09	15	45,50		176	0,48186
27	6	20	44,11	23	21	56,5	6	18	12,35		2	31,76	15	45,46		177	0,48460
28	6	24	53,22	23	19	40,7	6	22	8,91		2	44,31	15	45,43		178	0,48734
29	6	29	2,17	23	17	0,3	6	26	5,46		2	56,71	15	45,40		179	0,49008
30	6	33	10,95	23	13	55,3	6	30	2,02		3	8,93	15	45,38		180	0,49281
31	6	37	19,53	23	10	26,0	6	33	58,58		3	20,95	15	45,37		181	0,49555
	6	41	27,88	+23	6	32,3	6	37	55,13	—	3	32,74	15	45,36		182	0,49829

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. JUNIO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.			Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.				(a)					
		h	m	s		s	°	'		"	m	s			s
0	Lunes.	4	33	5,80	10,220	+21	56	55,5	+21,18	—	2	35,65	+0,363	1	8,31
1	Martes.	4	37	11,30	10,238	22	5	12,3	20,22		2	26,72	0,380	1	8,36
2	Miércoles.	4	41	17,21	10,254	22	13	6,0	19,25		2	17,39	0,397	1	8,42
3	Jués.	4	45	23,51	10,270	22	20	36,5	18,28		2	7,68	0,412	1	8,47
4	Viérnes.	4	49	30,16	10,284	22	27	43,6	17,31		1	57,61	0,426	1	8,52
5	Sábado.	4	53	37,15	10,298	22	34	27,2	16,32		1	47,21	0,440	1	8,57
6	Domingo.	4	57	44,46	10,311	22	40	47,0	15,33		1	36,48	0,453	1	8,61
7	Lunes.	5	1	52,06	10,322	22	46	43,1	14,33		1	25,48	0,464	1	8,66
8	Martes.	5	5	59,92	10,333	22	52	15,0	13,33		1	14,20	0,475	1	8,70
9	Miércoles.	5	10	8,04	10,343	22	57	22,9	12,32		1	2,67	0,485	1	8,73
10	Jués.	5	14	16,37	10,352	23	2	6,5	11,31		0	50,93	0,494	1	8,76
11	Viérnes.	5	18	24,92	10,360	23	6	25,8	10,30		0	38,97	0,502	1	8,79
12	Sábado.	5	22	33,65	10,367	23	10	20,7	9,28		0	26,83	0,509	1	8,82
13	Domingo.	5	26	42,54	10,374	23	13	51,1	8,25		0	14,53	0,516	1	8,85
14	Lunes.	5	30	51,59	10,380	23	16	56,9	7,23	—	0	2,07	0,522	1	8,87
15	Martes.	5	35	0,76	10,385	23	19	38,0	6,20	+	0	10,51	0,527	1	8,89
16	Miércoles.	5	39	10,05	10,389	23	21	54,5	5,17		0	23,21	0,531	1	8,90
17	Jués.	5	43	19,43	10,392	23	23	46,2	4,14		0	35,99	0,534	1	8,91
18	Viérnes.	5	47	28,87	10,395	23	25	13,1	3,11		0	48,85	0,537	1	8,92
19	Sábado.	5	51	38,37	10,397	23	26	15,3	2,08		1	1,75	0,538	1	8,92
20	Domingo.	5	55	47,91	10,398	23	26	52,7	1,04		1	14,69	0,539	1	8,92
21	Lunes.	5	59	57,45	10,397	23	27	5,2	+0,01		1	27,64	0,539	1	8,92
22	Martes.	6	4	6,98	10,396	23	26	53,0	—1,03		1	40,58	0,539	1	8,92
23	Miércoles.	6	8	16,48	10,395	23	26	15,9	2,06		1	53,49	0,537	1	8,91
24	Jués.	6	12	25,92	10,392	23	25	14,1	3,09		2	6,34	0,534	1	8,89
25	Viérnes.	6	16	35,29	10,388	23	23	47,5	4,12		2	19,11	0,530	1	8,88
26	Sábado.	6	20	44,55	10,383	23	21	56,3	5,15		2	31,79	0,525	1	8,86
27	Domingo.	6	24	53,69	10,378	23	19	40,4	6,18		2	44,33	0,520	1	8,84
28	Lunes.	6	29	2,68	10,371	23	16	59,9	7,20		2	56,73	0,513	1	8,81
29	Martes.	6	33	11,49	10,363	23	13	54,9	8,22		3	8,96	0,505	1	8,78
30	Miércoles.	6	37	20,10	10,354	23	10	25,5	9,23		3	20,98	0,496	1	8,75
31	Jués.	6	41	28,49	10,344	+23	6	31,7	—10,25	+	3	32,77	+0,486	1	8,72

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	43 30 53,7	50 15 14,8	—4 24 37,1	—4 39 37,1	57 23,4	57 45,7	15 39,9	15 46,0
1	57 5 15,0	64 0 34,6	4 50 49,7	4 57 55,5	58 7,3	58 27,6	15 51,8	15 57,4
2	71 0 45,5	78 5 12,7	5 0 38,6	4 58 47,6	58 46,4	59 3,1	16 2,5	16 7,1
3	85 13 15,3	92 24 7,8	4 52 16,8	4 41 6,5	59 17,5	59 29,4	16 11,0	16 14,2
4	99 37 2,8	106 51 12,3	4 25 23,7	4 5 21,6	59 38,5	59 44,8	16 16,7	16 18,5
5	114 5 50,5	121 20 14,7	3 41 19,7	3 13 42,9	59 48,4	59 49,4	16 19,4	16 19,7
6	128 33 47,2	135 45 56,0	2 43 0,7	2 9 46,0	59 47,8	59 43,9	16 19,3	16 18,2
7	142 56 15,2	150 4 25,5	1 34 34,2	—0 58 2,3	59 38,0	59 30,3	16 16,6	16 14,5
8	157 10 12,9	164 13 28,1	—0 20 47,0	+0 16 34,9	59 21,1	59 10,6	16 12,0	16 9,1
9	171 14 6,5	178 12 5,9	+0 53 28,1	1 29 19,1	58 59,1	58 46,8	16 6,0	16 2,6
10	185 7 26,4	192 0 8,4	2 3 36,3	2 35 51,2	58 33,9	58 20,4	15 59,1	15 55,4
11	198 50 13,1	205 37 40,3	3 5 37,8	3 32 33,2	58 6,6	57 52,4	15 51,6	15 47,8
12	212 22 29,2	219 4 37,1	3 56 17,9	4 16 35,8	57 37,9	57 23,3	15 43,8	15 39,8
13	225 44 0,3	232 20 33,4	4 33 14,2	4 46 4,3	57 8,5	56 53,6	15 35,8	15 31,7
14	238 54 10,4	245 24 44,6	4 55 0,6	5 0 1,2	56 38,6	56 23,6	15 27,6	15 23,5
15	251 52 9,3	258 16 19,0	5 1 7,8	4 58 24,9	56 8,7	55 54,1	15 19,5	15 15,5
16	264 37 9,3	270 54 38,0	4 52 0,5	4 42 4,5	55 39,7	55 25,8	15 11,6	15 7,8
17	277 8 45,6	283 19 35,7	4 28 49,6	4 12 30,0	55 12,5	54 59,9	15 4,1	15 0,7
18	289 27 15,3	295 31 55,1	3 53 21,1	3 31 39,7	54 48,4	54 38,0	14 57,6	14 54,7
19	301 33 49,2	307 33 16,3	3 7 42,9	2 41 48,4	54 28,9	54 21,4	14 52,2	14 50,2
20	313 30 38,1	319 26 20,0	2 14 14,0	1 45 17,3	54 15,5	54 11,6	14 48,6	14 47,5
21	325 20 50,7	331 14 42,0	1 15 15,9	+0 44 27,3	54 9,7	54 10,0	14 47,0	14 47,1
22	337 8 28,2	343 2 45,9	+0 13 8,7	—0 18 22,8	54 12,5	54 17,5	14 47,8	14 49,1
23	348 58 13,6	354 55 31,0	—0 49 49,6	1 20 54,2	54 24,9	54 34,8	14 51,1	14 53,8
24	0 55 18,5	6 58 16,7	1 51 18,5	2 20 44,0	54 47,2	55 2,1	14 57,2	15 1,3
25	13 5 5,2	19 16 22,9	2 48 51,4	3 15 20,3	55 19,3	55 38,8	15 6,0	15 11,3
26	25 32 45,1	31 54 44,4	3 39 49,4	4 1 56,9	56 0,2	56 23,4	15 17,2	15 23,5
27	38 22 48,0	44 57 17,4	4 21 20,1	4 37 36,1	56 48,1	57 13,8	15 30,2	15 37,2
28	51 38 26,7	58 26 21,1	4 50 21,9	4 59 16,0	57 40,1	58 6,6	15 44,4	15 51,6
29	65 20 56,6	72 21 58,5	5 3 58,7	5 4 13,0	58 32,5	58 57,4	15 58,7	16 5,5
30	79 29 1,6	86 41 30,3	4 59 46,6	4 50 32,5	59 20,7	59 41,7	16 11,9	16 17,6
31	93 58 39,5	101 19 36,4	—4 36 30,0	—4 17 46,0	59 59,9	60 14,9	16 22,6	16 26,7

Día 2 á 1 30,5 L. N. en Gém.

Día 8 á 19 1,9 P. C. en Virgo.

Día 16 á 1 14,0 P. L. en Sagit.

Día 24 á 4 10,0 U. C. en A.

Día 31 á 9 41,8 L. N. en C.

Día 5 á 11, Luna en el Perigeo.

Día 21 á 4, Luna en el Apogeo.

V.

1886.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'	''			h	m	s		o	'	''	
0	3	43	46,88	23,151	+ 14	47	47,1	+ 69,17	0	5	39	54,76	25,042	+ 18	29	48,5	+ 19,84
1	3	46	5,93	23,199	14	54	39,7	68,38	1	5	42	25,09	25,066	18	31	43,9	18,62
2	3	48	25,27	23,248	15	1	27,6	67,57	2	5	44	55,55	25,088	18	33	32,0	17,40
3	3	50	44,90	23,296	15	8	10,6	66,75	3	5	47	26,15	25,111	18	35	12,7	16,16
4	3	53	4,82	23,344	15	14	48,6	65,92	4	5	49	56,88	25,132	18	36	45,9	14,93
5	3	55	25,03	23,392	15	21	21,7	65,08	5	5	52	27,74	25,153	18	38	11,8	13,69
6	3	57	45,53	23,440	15	27	49,6	64,23	6	5	54	58,71	25,172	18	39	30,2	12,44
7	4	0	6,31	23,487	15	34	12,5	63,37	7	5	57	29,80	25,191	18	40	41,1	11,19
8	4	2	27,37	23,534	15	40	30,1	62,50	8	6	0	1,00	25,209	18	41	44,5	9,94
9	4	4	48,72	23,581	15	46	42,5	61,62	9	6	2	32,31	25,227	18	42	40,4	8,69
10	4	7	10,34	23,628	15	52	49,6	60,73	10	6	5	3,72	25,242	18	43	28,8	7,43
11	4	9	32,25	23,674	15	58	51,2	59,82	11	6	7	35,21	25,257	18	44	9,6	6,17
12	4	11	54,43	23,720	16	4	47,4	58,91	12	6	10	6,80	25,272	18	44	42,8	4,90
13	4	14	16,89	23,766	16	10	38,1	57,98	13	6	12	38,47	25,284	18	45	8,4	3,63
14	4	16	39,62	23,811	16	16	23,2	57,05	14	6	15	10,21	25,297	18	45	26,4	2,37
15	4	19	2,62	23,856	16	22	2,7	56,10	15	6	17	42,03	25,309	18	45	36,8	+ 1,09
16	4	21	25,89	23,901	16	27	36,4	55,14	16	6	20	13,92	25,319	18	45	39,5	— 0,18
17	4	23	49,43	23,946	16	33	4,4	54,18	17	6	22	45,86	25,328	18	45	34,7	1,45
18	4	26	13,24	23,989	16	38	26,5	53,20	18	6	25	17,86	25,337	18	45	22,1	2,73
19	4	28	37,30	24,033	16	43	42,8	52,22	19	6	27	49,90	25,344	18	45	1,9	4,00
20	4	31	1,63	24,076	16	48	53,1	51,22	20	6	30	21,99	25,352	18	44	34,1	5,28
21	4	33	26,21	24,118	16	53	57,4	50,22	21	6	32	54,12	25,358	18	43	58,6	6,56
22	4	35	51,05	24,160	16	58	55,7	49,20	22	6	35	26,28	25,363	18	43	15,4	7,84
23	4	38	16,13	24,202	+ 17	3	47,8	+ 48,18	23	6	37	58,47	25,367	+ 18	42	24,5	— 9,12

Mártes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,4 dias.

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,9 dias.

Paso por el merid. á 23 57,0: retardo 57,5

Paso por el merid. á 0 54,5: retardo 59,0

0	4 40	41,47	24,243	+ 17 8 33,8	+ 47,14	0	6 40	30,68	25,369	+ 18 41 26,0	— 10,39
1	4 43	7,05	24,283	17 13 13,5	46,09	1	6 43	2,90	25,372	18 40 19,8	11,67
2	4 45	32,87	24,323	17 17 46,9	45,04	2	6 45	35,14	25,373	18 39 5,9	12,95
3	4 47	58,93	24,363	17 22 14,0	43,98	3	6 48	7,37	25,373	18 37 44,4	14,23
4	4 50	25,23	24,402	17 26 34,6	42,91	4	6 50	39,61	25,373	18 36 15,2	15,50
5	4 52	51,76	24,441	17 30 48,9	41,83	5	6 53	11,84	25,371	18 34 38,4	16,77
6	4 55	18,52	24,479	17 34 56,6	40,73	6	6 55	44,06	25,368	18 32 54,0	18,04
7	4 57	45,51	24,516	17 38 57,7	39,63	7	6 58	16,26	25,365	18 31 1,9	19,32
8	5 0	12,71	24,552	17 42 52,2	38,53	8	7 0	48,44	25,361	18 29 2,2	20,58
9	5 2	40,13	24,588	17 46 40,1	37,42	9	7 3	20,59	25,355	18 26 54,9	21,85
10	5 5	7,77	24,624	17 50 21,3	36,30	10	7 5	52,70	25,349	18 24 40,0	23,11
11	5 7	35,62	24,658	17 53 55,7	35,17	11	7 8	24,78	25,342	18 22 17,6	24,37
12	5 10	3,67	24,692	17 57 23,3	34,03	12	7 10	56,81	25,334	18 19 47,6	25,63
13	5 12	31,92	24,726	18 0 44,1	32,89	13	7 13	28,79	25,326	18 17 10,1	26,88
14	5 15	0,38	24,758	18 3 58,0	31,73	14	7 16	0,72	25,317	18 14 25,1	28,13
15	5 17	29,02	24,789	18 7 4,9	30,58	15	7 18	32,59	25,306	18 11 32,6	29,38
16	5 19	57,85	24,821	18 10 4,9	29,41	16	7 21	4,39	25,295	18 8 32,6	30,62
17	5 22	26,87	24,852	18 12 57,8	28,23	17	7 23	36,13	25,283	18 5 25,2	31,85
18	5 24	56,07	24,881	18 15 43,7	27,06	18	7 26	7,79	25,270	18 2 10,4	33,08
19	5 27	25,44	24,909	18 18 22,5	25,87	19	7 28	39,37	25,256	17 58 48,2	34,31
20	5 29	54,98	24,937	18 20 54,1	24,68	20	7 31	10,86	25,242	17 55 18,7	35,53
21	5 32	24,69	24,965	18 23 18,6	23,48	21	7 33	42,27	25,227	17 51 41,8	36,75
22	5 34	54,56	24,992	18 25 35,8	22,27	22	7 36	13,58	25,210	17 47 57,7	37,96
23	5 37	24,59	25,017	18 27 45,8	21,06	23	7 38	44,79	25,193	17 44 6,3	39,17
24	5 39	54,76	25,042	+ 18 29 48,5	+ 19,84	24	7 41	15,90	25,177	+ 17 40 7,6	— 40,37

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,4 días.	Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,9 días.
---	--

Paso por el merid. á *** retardo **

Paso por el merid. á 1 53,5: retardo 59,1

1886.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	7 41 15,90	25,177	+17 40 7,6	— 40,37
1	7 43 46,91	25,158	17 36 1,8	41,57
2	7 46 17,80	25,138	17 31 48,8	42,75
3	7 48 48,57	25,119	17 27 28,8	43,93
4	7 51 19,23	25,099	17 23 1,6	45,12
5	7 53 49,76	25,078	17 18 27,4	46,28
6	7 56 20,16	25,056	17 13 46,3	47,44
7	7 58 50,43	25,033	17 8 58,1	48,60
8	8 1 20,56	25,010	17 4 3,1	49,74
9	8 3 50,55	24,987	16 59 1,2	50,88
10	8 6 20,40	24,963	16 53 52,5	52,01
11	8 8 50,10	24,938	16 48 37,1	53,13
12	8 11 19,65	24,913	16 43 14,9	54,25
13	8 13 49,05	24,887	16 37 46,1	55,36
14	8 16 18,29	24,859	16 32 10,6	56,46
15	8 18 47,36	24,832	16 26 28,6	57,55
16	8 21 16,27	24,805	16 20 40,0	58,63
17	8 23 45,02	24,777	16 14 45,0	59,70
18	8 26 13,59	24,748	16 8 43,6	60,77
19	8 28 41,99	24,719	16 2 35,8	61,83
20	8 31 10,22	24,690	15 56 21,7	62,87
21	8 33 38,27	24,660	15 50 1,4	63,90
22	8 36 6,14	24,629	15 43 34,9	64,93
23	8 38 33,82	24,598	+15 37 2,3	— 65,95

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	9 39 1,19	23,748	+12 23 16,0	— 87,93
1	9 41 23,57	23,713	12 14 26,2	88,67
2	9 43 45,74	23,677	12 5 32,0	89,38
3	9 46 7,69	23,641	11 56 33,6	90,09
4	9 48 29,43	23,606	11 47 30,9	90,79
5	9 50 50,96	23,571	11 38 24,1	91,48
6	9 53 12,28	23,536	11 29 13,2	92,15
7	9 55 33,39	23,501	11 19 58,3	92,82
8	9 57 54,29	23,466	11 10 39,4	93,47
9	10 0 14,98	23,431	11 1 16,7	94,11
10	10 2 35,46	23,397	10 51 50,1	94,74
11	10 4 55,74	23,362	10 42 19,8	95,35
12	10 7 15,80	23,327	10 32 45,9	95,95
13	10 9 35,66	23,293	10 23 8,4	96,54
14	10 11 55,31	23,258	10 13 27,4	97,12
15	10 14 14,76	23,225	10 3 42,9	97,69
16	10 16 34,01	23,191	9 53 55,1	98,24
17	10 18 53,05	23,158	9 44 4,0	98,79
18	10 21 11,90	23,124	9 34 9,6	99,33
19	10 23 30,54	23,091	9 24 12,1	99,85
20	10 25 48,99	23,058	9 14 11,4	100,36
21	10 28 7,24	23,025	9 4 7,8	100,85
22	10 30 25,29	22,993	8 54 1,2	101,33
23	10 32 43,15	22,961	+8 43 51,8	— 101,81

Paso por el merid. á 2 52,6: retardo 57,8

Paso por el merid. á 4 46,2: retardo 53,6

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	8 41 1,32	24,567	+15 30 23,5	— 66,96
1	8 43 28,63	24,536	15 23 38,8	67,95
2	8 45 55,75	24,503	15 16 48,1	68,93
3	8 48 22,67	24,472	15 9 51,6	69,91
4	8 50 49,41	24,440	15 2 49,2	70,88
5	8 53 15,95	24,407	14 55 41,0	71,84
6	8 55 42,29	24,373	14 48 27,1	72,78
7	8 58 8,43	24,340	14 41 7,6	73,72
8	9 0 34,37	24,306	14 33 42,5	74,64
9	9 3 0,10	24,273	14 26 11,9	75,56
10	9 5 25,64	24,239	14 18 35,8	76,46
11	9 7 50,97	24,204	14 10 54,4	77,35
12	9 10 16,09	24,170	14 3 7,6	78,23
13	9 12 41,01	24,135	13 55 15,6	79,10
14	9 15 5,71	24,100	13 47 18,4	79,96
15	9 17 30,21	24,066	13 39 16,1	80,81
16	9 19 54,50	24,030	13 31 8,7	81,64
17	9 22 18,57	23,995	13 22 56,4	82,47
18	9 24 42,44	23,961	13 14 39,1	83,28
19	9 27 6,10	23,925	13 6 17,0	84,08
20	9 29 29,54	23,889	12 57 50,1	84,88
21	9 31 52,77	23,854	12 49 18,4	85,66
22	9 34 15,79	23,818	12 40 42,2	86,42
23	9 36 38,59	23,783	12 32 1,3	87,18
24	9 39 1,19	23,748	+12 23 16,0	— 87,93

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	10 35 0,82	22,929	+8 33 39,5	— 102,28
1	10 37 18,30	22,898	8 23 24,5	102,73
2	10 39 35,59	22,867	8 13 6,8	103,16
3	10 41 52,70	22,836	8 2 46,6	103,58
4	10 44 9,62	22,804	7 52 23,8	104,01
5	10 46 26,35	22,774	7 41 58,5	104,41
6	10 48 42,91	22,744	7 31 30,9	104,79
7	10 50 59,28	22,714	7 21 1,0	105,18
8	10 53 15,48	22,685	7 10 28,8	105,55
9	10 55 31,50	22,656	6 59 54,4	105,91
10	10 57 47,35	22,628	6 49 17,9	106,25
11	11 0 3,03	22,599	6 38 39,4	106,58
12	11 2 18,54	22,571	6 27 58,9	106,90
13	11 4 33,88	22,543	6 17 16,6	107,21
14	11 6 49,06	22,517	6 6 32,4	107,52
15	11 9 4,08	22,490	5 55 46,4	107,81
16	11 11 18,94	22,463	5 44 58,7	108,08
17	11 13 33,64	22,437	5 34 9,4	108,34
18	11 15 48,18	22,411	5 23 18,6	108,60
19	11 18 2,57	22,386	5 12 26,2	108,84
20	11 20 16,81	22,362	5 1 32,5	109,08
21	11 22 30,91	22,338	4 50 37,3	109,30
22	11 24 44,86	22,313	4 39 40,9	109,50
23	11 26 58,66	22,289	4 28 43,3	109,70
24	11 29 12,33	22,266	+4 17 44,5	— 109,89

Paso por el merid. á 3 50,4: retardo 55,8

Paso por el merid. á 5 39,8: retardo 51,6

VII. 1886. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á o horas.. 6,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	11 29 12,33	22,266	+ 4 17 44,5	-109,89
1	11 31 25,85	22,243	4 6 44,6	110,07
2	11 33 39,24	22,221	3 55 43,7	110,23
3	11 35 52,50	22,198	3 44 41,8	110,38
4	11 38 5,62	22,177	3 33 39,1	110,52
5	11 40 18,62	22,156	3 22 35,5	110,66
6	11 42 31,49	22,135	3 11 31,2	110,78
7	11 44 44,24	22,115	3 0 26,1	110,89
8	11 46 56,87	22,095	2 49 20,5	110,99
9	11 49 9,38	22,076	2 38 14,2	111,08
10	11 51 21,78	22,057	2 27 7,5	111,16
11	11 53 34,06	22,038	2 16 0,3	111,23
12	11 55 46,23	22,020	2 4 52,7	111,28
13	11 57 58,30	22,003	1 53 44,9	111,33
14	12 0 10,26	21,985	1 42 36,7	111,37
15	12 2 22,12	21,968	1 31 28,4	111,39
16	12 4 33,88	21,953	1 20 20,0	111,41
17	12 6 45,55	21,937	1 9 11,5	111,42
18	12 8 57,12	21,921	0 58 3,0	111,41
19	12 11 8,60	21,906	0 46 54,6	111,39
20	12 13 19,99	21,892	0 35 46,3	111,37
21	12 15 31,30	21,877	0 24 38,2	111,33
22	12 17 42,52	21,863	0 13 30,3	111,28
23	12 19 53,66	21,851	+ 0 2 22,8	-111,23

Paso por el merid. á 6 31,4: retardo 50,4

Jués 10. Edad de la Luna á o horas.. 7,9 dias.

h m	s	° ' "	"
0	12 22 4,73	21,838	- 0 8 44,4
1	12 24 15,71	21,825	0 19 51,1
2	12 26 26,63	21,814	0 30 57,3
3	12 28 37,48	21,802	0 42 3,0
4	12 30 48,25	21,791	0 53 8,0
5	12 32 58,97	21,781	1 4 12,4
6	12 35 9,62	21,770	1 15 16,1
7	12 37 20,21	21,761	1 26 18,9
8	12 39 30,75	21,752	1 37 20,9
9	12 41 41,23	21,742	1 48 22,0
10	12 43 51,65	21,733	1 59 22,1
11	12 46 2,03	21,726	2 10 21,2
12	12 48 12,36	21,718	2 21 19,2
13	12 50 22,65	21,712	2 32 16,1
14	12 52 32,90	21,705	2 43 11,7
15	12 54 43,11	21,698	2 54 6,1
16	12 56 53,28	21,692	3 4 59,2
17	12 59 3,41	21,687	3 15 50,9
18	13 1 13,52	21,682	3 26 41,2
19	13 3 23,59	21,677	3 37 30,0
20	13 5 33,64	21,673	3 48 17,2
21	13 7 43,66	21,668	3 59 2,8
22	13 9 53,66	21,665	4 9 46,8
23	13 12 3,64	21,662	4 20 29,1
24	13 14 13,61	21,659	- 4 31 9,6

Paso por el merid. á 7 21,8: retardo 49,8

Viernes 11. Edad de la Luna á o horas.. 8,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	13 14 13,61	21,659	- 4 31 9,6	-106,59
1	13 16 23,55	21,656	4 41 48,2	106,28
2	13 18 33,48	21,655	4 52 25,0	105,97
3	13 20 43,41	21,653	5 2 59,8	105,64
4	13 22 53,32	21,651	5 13 32,7	105,31
5	13 25 3,22	21,650	5 24 3,5	104,96
6	13 27 13,12	21,650	5 34 32,2	104,61
7	13 29 23,02	21,650	5 44 58,8	104,25
8	13 31 32,92	21,649	5 55 23,2	103,87
9	13 33 42,81	21,649	6 5 45,3	103,48
10	13 35 52,71	21,651	6 16 5,0	103,10
11	13 38 2,62	21,652	6 26 22,5	102,71
12	13 40 12,54	21,653	6 36 37,5	102,29
13	13 42 22,46	21,654	6 46 50,0	101,88
14	13 44 32,39	21,657	6 57 0,0	101,46
15	13 46 42,34	21,659	7 7 7,5	101,03
16	13 48 52,30	21,662	7 17 12,3	100,58
17	13 51 2,28	21,664	7 27 14,4	100,13
18	13 53 12,27	21,667	7 37 13,8	99,67
19	13 55 22,29	21,671	7 47 10,4	99,20
20	13 57 32,32	21,674	7 57 4,2	98,73
21	13 59 42,38	21,678	8 6 55,1	98,24
22	14 1 52,46	21,683	8 16 43,1	97,75
23	14 4 2,57	21,688	- 8 26 28,1	-97,25

Paso por el merid. á 8 11,6: retardo 49,7

Sábado 12. Edad de la Luna á o horas.. 9,9 dias.

h m	s	° ' "	"
0	14 6 12,71	21,692	- 8 36 10,1
1	14 8 22,87	21,697	8 45 49,0
2	14 10 33,07	21,702	8 55 24,7
3	14 12 43,29	21,707	9 4 57,3
4	14 14 53,55	21,713	9 14 26,7
5	14 17 3,85	21,718	9 23 52,7
6	14 19 14,17	21,724	9 33 15,5
7	14 21 24,54	21,731	9 42 34,9
8	14 23 34,94	21,737	9 51 50,8
9	14 25 45,38	21,743	10 1 3,3
10	14 27 55,86	21,751	10 10 12,3
11	14 30 6,39	21,758	10 19 17,7
12	14 32 16,95	21,764	10 28 19,5
13	14 34 27,56	21,772	10 37 17,7
14	14 36 38,21	21,778	10 46 12,2
15	14 38 48,90	21,786	10 55 2,9
16	14 40 59,64	21,794	11 3 49,9
17	14 43 10,43	21,802	11 12 33,0
18	14 45 21,26	21,809	11 21 12,2
19	14 47 32,14	21,817	11 29 47,6
20	14 49 43,07	21,825	11 38 18,9
21	14 51 54,04	21,833	11 46 46,3
22	14 54 5,07	21,842	11 55 9,6
23	14 56 16,14	21,850	12 3 28,8
24	14 58 27,27	21,858	-12 11 43,9

Paso por el merid. á 9 1,3: retardo 50,2

1886.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s					h	m	s	s			
Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,9 días.	0	14	58	27,27	21,858	— 12 11 43,9	— 82,17	0	16	44	14,23	22,162	— 17 14 52,1	— 42,21	
	1	15	0	38,44	21,866	12 19 54,8	81,47	1	16	46	27,20	22,163	17 19 2,5	41,27	
	2	15	2	49,66	21,874	12 28 1,5	80,76	2	16	48	40,18	22,164	17 23 7,3	40,33	
	3	15	5	0,93	21,883	12 36 3,9	80,04	3	16	50	53,17	22,164	17 27 6,5	39,39	
	4	15	7	12,26	21,892	12 44 2,0	79,32	4	16	53	6,15	22,164	17 31 0,0	38,44	
	5	15	9	23,63	21,900	12 51 55,8	78,60	5	16	55	19,14	22,164	17 34 47,8	37,50	
	6	15	11	35,06	21,908	12 59 45,2	77,87	6	16	57	32,12	22,164	17 38 30,0	36,55	
	7	15	13	46,53	21,917	13 7 30,2	77,13	7	16	59	45,11	22,163	17 42 6,4	35,60	
	8	15	15	58,06	21,926	13 15 10,8	76,38	8	17	1	58,08	22,162	17 45 37,2	34,65	
	9	15	18	9,64	21,933	13 22 46,8	75,63	9	17	4	11,05	22,161	17 49 2,2	33,68	
	10	15	20	21,26	21,942	13 30 18,4	74,88	10	17	6	24,01	22,158	17 52 21,4	32,73	
	11	15	22	32,94	21,951	13 37 45,3	74,11	11	17	8	36,95	22,156	17 55 35,0	31,77	
	12	15	24	44,67	21,959	13 45 7,7	73,34	12	17	10	49,88	22,154	17 58 42,7	30,81	
	13	15	26	56,45	21,967	13 52 25,4	72,56	13	17	13	2,80	22,151	18 1 44,7	29,86	
	14	15	29	8,27	21,975	13 59 38,4	71,78	14	17	15	15,69	22,148	18 4 41,0	28,89	
	15	15	31	20,15	21,984	14 6 46,7	70,99	15	17	17	28,57	22,144	18 7 31,4	27,93	
	16	15	33	32,08	21,992	14 13 50,3	70,18	16	17	19	41,42	22,139	18 10 16,1	26,97	
	17	15	35	44,05	21,999	14 20 49,0	69,39	17	17	21	54,24	22,135	18 12 55,0	25,99	
	18	15	37	56,07	22,008	14 27 43,0	68,59	18	17	24	7,04	22,131	18 15 28,0	25,03	
	19	15	40	8,14	22,015	14 34 32,1	67,78	19	17	26	19,81	22,126	18 17 55,3	24,07	
	20	15	42	20,25	22,023	14 41 16,3	66,96	20	17	28	32,55	22,120	18 20 16,8	23,09	
	21	15	44	32,41	22,031	14 47 55,6	66,14	21	17	30	45,25	22,113	18 22 32,4	22,12	
	22	15	46	44,62	22,038	14 54 30,0	65,32	22	17	32	57,91	22,107	18 24 42,3	21,16	
	23	15	48	56,87	22,045	— 15 0 59,4	— 64,48	23	17	35	10,54	22,101	— 18 26 46,3	— 20,18	

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,9 dias.

Paso por el merid. á 9 51,5: retardo 50,6

Paso por el merid. á 11 33,1: retardo 50,8

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,9 dias.	0	15	51	9,16	22,053	— 15	7	23,7	— 63,63	Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,9 dias.	0	17	37	23,12	22,093	— 18	28	44,5	— 19,22
	1	15	53	21,50	22,060	15	13	43,0	62,80		1	17	39	35,66	22,086	18	30	36,9	18,25
	2	15	55	33,88	22,066	15	19	57,3	61,95		2	17	41	48,15	22,078	18	32	23,5	17,28
	3	15	57	46,29	22,073	15	26	6,4	61,09		3	17	44	0,59	22,070	18	34	4,3	16,31
	4	15	59	58,75	22,080	15	32	10,4	60,24		4	17	46	12,99	22,062	18	35	39,2	15,33
	5	16	2	11,25	22,086	15	38	9,3	59,38		5	17	48	25,33	22,052	18	37	8,3	14,37
	6	16	4	23,78	22,092	15	44	2,9	58,50		6	17	50	37,61	22,042	18	38	31,7	13,41
	7	16	6	36,35	22,098	15	49	51,3	57,63		7	17	52	49,83	22,033	18	39	49,2	12,43
	8	16	8	48,95	22,103	15	55	34,5	56,76		8	17	55	2,00	22,023	18	41	0,9	11,47
	9	16	11	1,59	22,109	16	1	12,4	55,88		9	17	57	14,10	22,012	18	42	6,8	10,50
	10	16	13	14,26	22,114	16	6	45,0	54,99		10	17	59	26,14	22,001	18	43	6,9	9,53
	11	16	15	26,96	22,119	16	12	12,3	54,11		11	18	1	38,11	21,988	18	44	1,2	8,57
	12	16	17	39,69	22,124	16	17	34,3	53,21		12	18	3	50,00	21,977	18	44	49,7	7,61
	13	16	19	52,45	22,129	16	22	50,8	52,31		13	18	6	1,83	21,965	18	45	32,5	6,64
	14	16	22	5,24	22,134	16	28	2,0	51,41		14	18	8	13,58	21,953	18	46	9,4	5,68
	15	16	24	18,05	22,138	16	33	7,7	50,50		15	18	10	25,26	21,940	18	46	40,6	4,73
	16	16	26	30,89	22,142	16	38	8,0	49,60		16	18	12	36,86	21,926	18	47	6,1	3,77
	17	16	28	43,75	22,144	16	43	2,9	48,68		17	18	14	48,37	21,912	18	47	25,8	2,81
	18	16	30	56,62	22,148	16	47	52,2	47,77		18	18	16	59,80	21,898	18	47	39,8	1,85
	19	16	33	9,52	22,152	16	52	36,1	46,85		19	18	19	11,15	21,884	18	47	48,0	0,89
	20	16	35	22,44	22,154	16	57	14,4	45,93		20	18	21	22,41	21,868	18	47	50,5	+ 0,05
	21	16	37	35,37	22,156	17	1	47,2	45,00		21	18	23	33,57	21,853	18	47	47,4	1,00
	22	16	39	48,31	22,158	17	6	14,4	44,07		22	18	25	44,65	21,838	18	47	38,5	1,96
	23	16	42	1,26	22,160	17	10	36,0	43,14		23	18	27	55,63	21,822	18	47	23,9	2,90
	24	16	44	14,23	22,162	— 17	14	52,1	— 42,21		24	18	30	6,51	21,805	— 18	47	3,7	+ 3,84

Paso por el merid. á 10 42,1: retardo 51,0

Paso por el merid. á 12 23,9: retardo 50,0

IX. 1886. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m		Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s						h	m	s	s			
Jueves 17. Edad de la Luna á o horas.. 14,9 días.	0	18	30	6,51	21,805	-18 47 3,7	+	3,84	0	20	12	20,35	20,708	-16 46 10,0	+	44,98
	1	18	32	17,29	21,788	18 46 37,8		4,78	1	20	14	24,52	20,682	16 41 37,9		45,72
	2	18	34	27,97	21,772	18 46 6,3		5,72	2	20	16	28,53	20,655	16 37 1,4		46,46
	3	18	36	38,55	21,755	18 45 29,2		6,65	3	20	18	32,38	20,628	16 32 20,4		47,20
	4	18	38	49,03	21,737	18 44 46,5		7,59	4	20	20	36,06	20,601	16 27 35,0		47,93
	5	18	40	59,39	21,718	18 43 58,1		8,52	5	20	22	39,59	20,575	16 22 45,3		48,65
	6	18	43	9,65	21,701	18 43 4,2		9,44	6	20	24	42,96	20,548	16 17 51,2		49,37
	7	18	45	19,80	21,682	18 42 4,8		10,37	7	20	26	46,16	20,521	16 12 52,8		50,09
	8	18	47	29,83	21,663	18 40 59,8		11,29	8	20	28	49,21	20,494	16 7 50,1		50,80
	9	18	49	39,75	21,643	18 39 49,3		12,22	9	20	30	52,09	20,468	16 2 43,2		51,50
	10	18	51	49,55	21,623	18 38 33,2		13,13	10	20	32	54,82	20,441	15 57 32,1		52,20
	11	18	53	59,23	21,603	18 37 11,7		14,03	11	20	34	57,38	20,414	15 52 16,8		52,90
	12	18	56	8,79	21,583	18 35 44,8		14,95	12	20	36	59,79	20,388	15 46 57,3		53,58
	13	18	58	18,23	21,563	18 34 12,3		15,86	13	20	39	2,03	20,361	15 41 33,8		54,27
	14	19	0	27,55	21,543	18 32 34,5		16,75	14	20	41	4,12	20,334	15 36 6,1		54,95
	15	19	2	36,74	21,521	18 30 51,3		17,66	15	20	43	6,04	20,308	15 30 34,4		55,62
	16	19	4	45,80	21,499	18 29 2,6		18,56	16	20	45	7,81	20,282	15 24 58,7		56,28
	17	19	6	54,73	21,478	18 27 8,6		19,44	17	20	47	9,42	20,255	15 19 19,0		56,95
	18	19	9	3,53	21,456	18 25 9,3		20,33	18	20	49	10,87	20,229	15 13 35,3		57,61
	19	19	11	12,20	21,434	18 23 4,7		21,22	19	20	51	12,17	20,203	15 7 47,7		58,26
	20	19	13	20,74	21,412	18 20 54,7		22,10	20	20	53	13,31	20,178	15 1 56,2		58,90
	21	19	15	29,14	21,388	18 18 39,5		22,98	21	20	55	14,30	20,152	14 56 0,9		59,54
	22	19	17	37,40	21,366	18 16 19,0		23,85	22	20	57	15,13	20,125	14 50 1,7		60,18
	23	19	19	45,53	21,342	-18 13 53,3	+	24,71	23	20	59	15,80	20,099	-14 43 58,8	+	60,80

Paso por el merid. á 13 13,9: retardo 48,7

Paso por el merid. á 14 49,7: retardo 45,5

Viernes 18. Edad de la Luna á o horas.. 15,9 dias.	0	19	21	53,51	21,318	-18	11	22,5	+	25,58	0	21	1	16,32	20,074	-14	37	52,1	+	61,43
	1	19	24	1,35	21,296	18	8	46,4		26,45	1	21	3	16,69	20,049	14	31	41,6		62,05
	2	19	26	9,06	21,272	18	6	5,1		27,30	2	21	5	16,91	20,024	14	25	27,5		62,66
	3	19	28	16,61	21,248	18	3	18,8		28,15	3	21	7	16,98	19,999	14	19	9,7		63,27
	4	19	30	24,03	21,223	18	0	27,3		29,00	4	21	9	16,90	19,974	14	12	48,3		63,87
	5	19	32	31,29	21,198	17	57	30,8		29,84	5	21	11	16,67	19,949	14	6	23,3		64,47
	6	19	34	38,41	21,174	17	54	29,2		30,68	6	21	13	16,29	19,924	13	59	54,7		65,06
	7	19	36	45,38	21,149	17	51	22,7		31,51	7	21	15	15,76	19,900	13	53	22,6		65,64
	8	19	38	52,20	21,125	17	48	11,1		32,35	8	21	17	15,09	19,877	13	46	47,0		66,22
	9	19	40	58,88	21,100	17	44	54,5		33,18	9	21	19	14,28	19,853	13	40	8,0		66,79
	10	19	43	5,40	21,073	17	41	33,0		33,99	10	21	21	13,32	19,828	13	33	25,5		67,37
	11	19	45	11,76	21,048	17	38	6,6		34,80	11	21	23	12,21	19,804	13	26	39,6		67,93
	12	19	47	17,98	21,023	17	34	35,4		35,62	12	21	25	10,97	19,782	13	19	50,3		68,49
	13	19	49	24,04	20,997	17	30	59,2		36,43	13	21	27	9,59	19,758	13	12	57,7		69,04
	14	19	51	29,94	20,971	17	27	18,3		37,22	14	21	29	8,07	19,735	13	6	1,8		69,59
	15	19	53	35,69	20,945	17	23	32,6		38,02	15	21	31	6,41	19,713	12	59	2,6		70,13
	16	19	55	41,28	20,919	17	19	42,1		38,82	16	21	33	4,62	19,690	12	52	0,2		70,67
	17	19	57	46,72	20,893	17	15	46,8		39,60	17	21	35	2,69	19,668	12	44	54,6		71,20
	18	19	59	52,00	20,867	17	11	46,9		40,38	18	21	37	0,63	19,645	12	37	45,8		71,73
	19	20	1	57,12	20,840	17	7	42,2		41,16	19	21	38	58,43	19,623	12	30	33,9		72,25
	20	20	4	2,08	20,814	17	3	33,0		41,93	20	21	40	56,11	19,603	12	23	18,8		72,77
	21	20	6	6,89	20,788	16	59	19,1		42,70	21	21	42	53,66	19,582	12	16	0,7		73,27
	22	20	8	11,54	20,761	16	55	0,6		43,46	22	21	44	51,09	19,560	12	8	39,6		73,78
	23	20	10	16,02	20,734	16	50	37,6		44,22	23	21	46	48,38	19,539	12	1	15,4		74,28
	24	20	12	20,35	20,708	-16	46	10,0	+	44,98	24	21	48	45,56	19,520	-11	53	48,2	+	74,78

Paso por el merid. á 14 2,6: retardo 47,1

Paso por el merid. á 15 35,2: retardo 44,0

1886.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	s	°	'		h	m	s	s	°	'	
0	21	48	45,56	19,520	11	53 48,2	+	0	23	20 45,22	18,963	5	7 50,2	+
1	21	50	42,62	19,499	11	46 18,1		1	23	22 39,00	18,962	4	58 34,9	
2	21	52	39,55	19,479	11	38 45,1		2	23	24 32,76	18,961	4	49 18,2	
3	21	54	36,37	19,460	11	31 9,2		3	23	26 26,53	18,961	4	40 0,0	
4	21	56	33,07	19,440	11	23 30,4		4	23	28 20,29	18,961	4	30 40,5	
5	21	58	29,65	19,422	11	15 48,8		5	23	30 14,06	18,962	4	21 19,6	
6	22	0	26,13	19,403	11	8 4,4		6	23	32 7,84	18,963	4	11 57,4	
7	22	2	22,49	19,385	11	0 17,3		7	23	34 1,62	18,964	4	2 33,9	
8	22	4	18,75	19,367	10	52 27,4		8	23	35 55,41	18,967	3	53 9,2	
9	22	6	14,90	19,349	10	44 34,9		9	23	37 49,22	18,970	3	43 43,2	
10	22	8	10,94	19,332	10	36 39,6		10	23	39 43,05	18,973	3	34 16,0	
11	22	10	6,88	19,315	10	28 41,8		11	23	41 36,90	18,977	3	24 47,6	
12	22	12	2,72	19,298	10	20 41,3		12	23	43 30,77	18,980	3	15 18,1	
13	22	13	58,46	19,282	10	12 38,3		13	23	45 24,66	18,985	3	5 47,5	
14	22	15	54,11	19,267	10	4 32,7		14	23	47 18,59	18,991	2	56 15,8	
15	22	17	49,66	19,251	9	56 24,6		15	23	49 12,55	18,996	2	46 43,1	
16	22	19	45,12	19,235	9	48 14,0		16	23	51 6,54	19,002	2	37 9,3	
17	22	21	40,48	19,220	9	40 1,0		17	23	53 0,58	19,009	2	27 34,5	
18	22	23	35,76	19,207	9	31 45,6		18	23	54 54,65	19,016	2	17 58,8	
19	22	25	30,96	19,193	9	23 27,7		19	23	56 48,77	19,024	2	8 22,2	
20	22	27	26,07	19,178	9	15 7,6		20	23	58 42,94	19,033	1	58 44,7	
21	22	29	21,10	19,165	9	6 45,1		21	0	0 37,16	19,041	1	49 6,3	
22	22	31	16,05	19,153	8	58 20,3		22	0	2 31,43	19,050	1	39 27,1	
23	22	33	10,93	19,140	8	49 53,2	+	23	0	4 25,76	19,061	1	29 47,1	+

Lúnes 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,9 dias.

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,9 dias.

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,9 dias.

Paso por el merid. á 16 19,2: retardo 43,1

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,9 dias.	0	22	35	5,73	19,128	—	8	41	23,9	+	85,06
	1	22	37	0,46	19,116		8	32	52,5		85,43
	2	22	38	55,12	19,105		8	24	18,8		85,79
	3	22	40	49,72	19,094		8	15	43,0		86,14
	4	22	42	44,25	19,083		8	7	5,1		86,49
	5	22	44	38,71	19,073		7	58	25,1		86,83
	6	22	46	33,12	19,063		7	49	43,1		87,17
	7	22	48	27,47	19,054		7	40	59,0		87,51
	8	22	50	21,77	19,045		7	32	13,0		87,83
	9	22	52	16,01	19,036		7	23	25,0		88,17
	10	22	54	10,20	19,028		7	14	35,0		88,48
	11	22	56	4,35	19,022		7	5	43,2		88,79
	12	22	57	58,46	19,014		6	56	49,5		89,11
	13	22	59	52,52	19,007		6	47	53,9		89,41
	14	23	1	46,54	19,001		6	38	56,6		89,70
	15	23	3	40,53	18,995		6	29	57,5		90,00
	16	23	5	34,48	18,989		6	20	56,6		90,29
	17	23	7	28,40	18,985		6	11	54,0		90,58
	18	23	9	22,30	18,980		6	2	49,7		90,86
	19	23	11	16,16	18,976		5	53	43,7		91,13
	20	23	13	10,01	18,973		5	44	36,1		91,39
	21	23	15	3,83	18,969		5	35	27,0		91,66
	22	23	16	57,64	18,967		5	26	16,2		91,92
	23	23	18	51,44	18,965		5	17	3,9		92,17
24	23	20	45,22	18,963	—	5	7	50,2	+	92,42	

Paso por el merid. á 17 2,3: retardo 42,8

Paso por el merid. á 17 45,1: retardo 43,3

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,9 días.	0	0	6	20,16	19,071	—	1	20	6,3	+	96,86
	1	0	8	14,61	19,081		1	10	24,8		96,98
	2	0	10	9,13	19,092		1	0	42,6		97,08
	3	0	12	3,72	19,105		0	50	59,8		97,19
	4	0	13	58,39	19,118		0	41	16,3		97,30
	5	0	15	53,13	19,130		0	31	32,2		97,40
	6	0	17	47,95	19,143		0	21	47,5		97,49
	7	0	19	42,85	19,157		0	12	2,3		97,58
	8	0	21	37,83	19,172	—	0	2	16,6		97,66
	9	0	23	32,91	19,187	+	0	7	29,6		97,73
	10	0	25	28,08	19,202		0	17	16,1		97,79
	11	0	27	23,34	19,218		0	27	3,1		97,87
	12	0	29	18,70	19,236		0	36	50,5		97,92
	13	0	31	14,17	19,253		0	46	38,1		97,97
	14	0	33	9,73	19,270		0	56	26,1		98,02
	15	0	35	5,41	19,289		1	6	14,3		98,06
	16	0	37	1,20	19,308		1	16	2,8		98,09
	17	0	38	57,10	19,327		1	25	51,4		98,12
	18	0	40	53,12	19,347		1	35	40,2		98,14
	19	0	42	49,26	19,367		1	45	29,1		98,15
	20	0	44	45,53	19,388		1	55	18,0		98,16
	21	0	46	41,92	19,410		2	5	7,0		98,17
	22	0	48	38,45	19,432		2	14	56,1		98,17
	23	0	50	35,11	19,454		2	24	45,0		98,16
24	0	52	31,90	19,478	+	2	34	34,0	+	98,15	

Paso por el merid. á 18 28,4: retardo 44,6

XI. 1886. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m			
	h	m	s			h		m	s							
0	0	52	31,90	19,478	+	2 34 34,0	+	0	2	29	42,15	21,203	+	10 10 40,2	+	88,90
1	0	54	28,84	19,502		2 44 22,8	98,12	1	2	31	49,51	21,251		10 19 32,4		88,50
2	0	56	25,92	19,526		2 54 11,4	98,09	2	2	33	57,16	21,299		10 28 22,2		88,08
3	0	58	23,15	19,551		3 3 59,9	98,07	3	2	36	5,10	21,348		10 37 9,5		87,67
4	1	0	20,53	19,577		3 13 48,2	98,03	4	2	38	13,33	21,396		10 45 54,2		87,24
5	1	2	18,07	19,603		3 23 36,2	97,98	5	2	40	21,85	21,444		10 54 36,4		86,81
6	1	4	15,76	19,628		3 33 23,9	97,93	6	2	42	30,66	21,494		11 3 15,9		86,36
7	1	6	13,61	19,655		3 43 11,3	97,86	7	2	44	39,78	21,544		11 11 52,7		85,90
8	1	8	11,62	19,683		3 52 58,2	97,79	8	2	46	49,19	21,593		11 20 26,7		85,43
9	1	10	9,80	19,711		4 2 44,8	97,72	9	2	48	58,90	21,644		11 28 57,9		84,96
10	1	12	8,15	19,739		4 12 30,9	97,64	10	2	51	8,92	21,695		11 37 26,2		84,47
11	1	14	6,67	19,769		4 22 16,5	97,56	11	2	53	19,24	21,746		11 45 51,5		83,97
12	1	16	5,38	19,799		4 32 1,6	97,46	12	2	55	29,87	21,798		11 54 13,8		83,47
13	1	18	4,26	19,828		4 41 46,0	97,36	13	2	57	40,81	21,849		12 2 33,1		82,95
14	1	20	3,32	19,859		4 51 29,9	97,25	14	2	59	52,06	21,901		12 10 49,2		82,42
15	1	22	2,57	19,890		5 1 13,0	97,13	15	3	2	3,62	21,953		12 19 2,1		81,88
16	1	24	2,00	19,922		5 10 55,5	97,02	16	3	4	15,50	22,006		12 27 11,8		81,33
17	1	26	1,63	19,954		5 20 37,2	96,89	17	3	6	27,69	22,058		12 35 18,1		80,77
18	1	28	1,46	19,987		5 30 18,1	96,75	18	3	8	40,20	22,112		12 43 21,0		80,19
19	1	30	1,48	20,020		5 39 58,2	96,61	19	3	10	53,03	22,165		12 51 20,4		79,62
20	1	32	1,70	20,054		5 49 37,4	96,45	20	3	13	6,18	22,218		12 59 16,4		79,03
21	1	34	2,13	20,089		5 59 15,6	96,29	21	3	15	19,65	22,272		13 7 8,7		78,42
22	1	36	2,77	20,124		6 8 52,9	96,12	22	3	17	33,44	22,325		13 14 57,4		77,80
23	1	38	3,62	20,159	+	6 18 29,1	+	23	3	19	47,55	22,379	+	13 22 42,3	+	77,18

Viernes 25. Edad de la Luna á o horas.. 22,9 dias.

Domingo 27. Edad de la Luna á o horas.. 24,9 dias

Paso por el merid. á 19 13,0: retardo 46,8

Paso por el merid. á 20 49,4: retardo 53,0

Sábado 26. Edad de la Luna á o horas.. 23,9 dias.	0	1	40	4,68	20,195	+	6 28 4,3	+	95,77	0	3	22	1,99	22,433	+	13 30 23,5	+	76,54
	1	1	42	5,96	20,232		6 37 38,3		95,58	1	3	24	16,75	22,488		13 38 0,8		75,89
	2	1	44	7,46	20,268		6 47 11,2		95,38	2	3	26	31,84	22,543		13 45 34,2		75,23
	3	1	46	9,18	20,307		6 56 42,9		95,17	3	3	28	47,26	22,597		13 53 3,6		74,57
	4	1	48	11,14	20,345		7 6 13,3		94,96	4	3	31	3,00	22,652		14 0 29,0		73,89
	5	1	50	13,32	20,383		7 15 42,4		94,74	5	3	33	19,08	22,707		14 7 50,3		73,19
	6	1	52	15,73	20,422		7 25 10,2		94,51	6	3	35	35,48	22,761		14 15 7,3		72,48
	7	1	54	18,38	20,461		7 34 36,5		94,27	7	3	37	52,21	22,816		14 22 20,1		71,77
	8	1	56	21,26	20,501		7 44 1,4		94,03	8	3	40	9,27	22,871		14 29 28,6		71,05
	9	1	58	24,39	20,542		7 53 24,8		93,78	9	3	42	26,66	22,926		14 36 32,7		70,31
	10	2	0	27,76	20,583		8 2 46,7		93,51	10	3	44	44,38	22,981		14 43 32,3		69,56
	11	2	2	31,38	20,624		8 12 6,9		93,23	11	3	47	2,43	23,036		14 50 27,4		68,80
	12	2	4	35,25	20,666		8 21 25,5		92,96	12	3	49	20,81	23,091		14 57 17,9		68,03
	13	2	6	39,37	20,708		8 30 42,4		92,67	13	3	51	39,52	23,146		15 4 3,8		67,25
	14	2	8	43,75	20,751		8 39 57,5		92,37	14	3	53	58,56	23,201		15 10 44,9		66,46
	15	2	10	48,38	20,794		8 49 10,8		92,07	15	3	56	17,93	23,256		15 17 21,3		65,65
	16	2	12	53,28	20,838		8 58 22,3		91,75	16	3	58	37,63	23,311		15 23 52,7		64,83
	17	2	14	58,44	20,883		9 7 31,8		91,43	17	4	0	57,66	23,366		15 30 19,3		64,01
	18	2	17	3,87	20,927		9 16 39,4		91,09	18	4	3	18,02	23,420		15 36 40,8		63,17
	19	2	19	9,56	20,971		9 25 44,9		90,74	19	4	5	38,70	23,474		15 42 57,3		62,32
	20	2	21	15,52	21,017		9 34 48,3		90,40	20	4	7	59,71	23,529		15 49 8,6		61,45
	21	2	23	21,76	21,063		9 43 49,7		90,04	21	4	10	21,05	23,583		15 55 14,7		60,58
	22	2	25	28,28	21,110		9 52 48,8		89,66	22	4	12	42,71	23,638		16 1 15,6		59,70
	23	2	27	35,08	21,156		10 1 45,6		89,28	23	4	15	4,70	23,692		16 7 11,1		58,80
	24	2	29	42,15	21,203	+	10 10 40,2	+	88,90	24	4	17	27,01	23,745	+	16 13 1,2	+	57,89

Paso por el merid. á 19 59,8: retardo 49,6

Paso por el merid. á 21 42,4: retardo 56,4

1886.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	4 17 27,01	23,745	+16 13 1,2	+ 57,89
1	4 19 49,64	23,798	16 18 45,8	56,98
2	4 22 12,59	23,852	16 24 24,9	56,05
3	4 24 35,86	23,904	16 29 58,4	55,11
4	4 26 59,44	23,957	16 35 26,2	54,16
5	4 29 23,34	24,009	16 40 48,3	53,19
6	4 31 47,55	24,062	16 46 4,5	52,22
7	4 34 12,08	24,113	16 51 14,9	51,23
8	4 36 36,91	24,164	16 56 19,3	50,24
9	4 39 2,05	24,215	17 1 17,8	49,24
10	4 41 27,49	24,265	17 6 10,2	48,22
11	4 43 53,23	24,315	17 10 56,4	47,19
12	4 46 19,27	24,365	17 15 36,5	46,16
13	4 48 45,61	24,415	17 20 10,3	45,11
14	4 51 12,25	24,463	17 24 37,8	44,05
15	4 53 39,17	24,511	17 28 58,9	42,98
16	4 56 6,38	24,559	17 33 13,6	41,91
17	4 58 33,88	24,607	17 37 21,8	40,82
18	5 1 1,66	24,653	17 41 23,4	39,72
19	5 3 29,71	24,698	17 45 18,4	38,61
20	5 5 58,04	24,744	17 49 6,7	37,50
21	5 8 26,64	24,789	17 52 48,4	36,37
22	5 10 55,51	24,833	17 56 23,2	35,23
23	5 13 24,64	24,877	+17 59 51,1	+ 34,08

Jués 31. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	6 16 45,17	25,707	+18 47 6,9	+ 3,03

Paso por el merid. á 22 38,8: retardo 59,1

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 dias.

0	5 15 54,03	24,919	+18 3 12,2	+ 32,94
1	5 18 23,67	24,962	18 6 26,4	31,78
2	5 20 53,57	25,003	18 9 33,5	30,60
3	5 23 23,71	25,044	18 12 33,6	29,42
4	5 25 54,10	25,084	18 15 26,5	28,23
5	5 28 24,72	25,123	18 18 12,4	27,04
6	5 30 55,58	25,162	18 20 51,0	25,83
7	5 33 26,66	25,199	18 23 22,3	24,62
8	5 35 57,97	25,237	18 25 46,4	23,40
9	5 38 29,50	25,273	18 28 3,1	22,18
10	5 41 1,24	25,308	18 30 12,5	20,94
11	5 43 33,19	25,343	18 32 14,4	19,70
12	5 46 5,35	25,377	18 34 8,9	18,46
13	5 48 37,71	25,409	18 35 55,9	17,20
14	5 51 10,26	25,441	18 37 35,3	15,93
15	5 53 43,00	25,472	18 39 7,1	14,67
16	5 56 15,92	25,502	18 40 31,3	13,40
17	5 58 49,01	25,530	18 41 47,9	12,12
18	6 1 22,28	25,558	18 42 56,7	10,83
19	6 3 55,71	25,586	18 43 57,9	9,55
20	6 6 29,31	25,613	18 44 51,3	8,25
21	6 9 3,06	25,638	18 45 36,9	6,96
22	6 11 36,96	25,661	18 46 14,8	5,66
23	6 14 10,99	25,684	18 46 44,8	4,34
24	6 16 45,17	25,707	+18 47 6,9	+ 3,03

Paso por el merid. á 23 37,9: retardo 60,6

XIII. 1886. JUNIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	12 29 16,8	— 3 58 45,4	9,5308125	56 29 47,4	— 1 5 54,7	0,0900317
1	17 45 27,2	3 25 55,2	9,5242816	58 28 21,7	0 55 24,9	0,0947886
2	23 10 41,5	2 50 17,6	9,5180297	60 28 58,6	0 44 44,4	0,0992282
3	28 44 48,4	2 12 4,4	9,5121403	62 31 32,6	0 33 56,2	0,1033274
4	34 27 27,7	1 31 33,1	9,5067000	64 35 56,8	0 23 3,9	0,1070632
5	40 18 9,6	0 49 6,8	9,5017970	66 42 2,5	0 12 11,0	0,1104125
6	46 16 14,2	— 0 5 14,7	9,4975171	68 49 39,9	— 0 1 21,5	0,1133540
7	52 20 50,6	+ 0 39 28,9	9,4939406	70 58 37,3	+ 0 9 20,7	0,1158674
8	58 30 57,9	1 24 24,9	9,4911405	73 8 41,7	0 19 51,1	0,1179367
9	64 45 24,9	2 8 50,9	9,4891746	75 19 38,8	0 30 5,7	0,1195463
10	71 2 52,3	2 52 3,0	9,4880860	77 31 13,1	0 40 0,2	0,1206873
11	77 21 54,3	3 33 18,0	9,4878992	79 43 8,5	0 49 30,5	0,1213529
12	83 41 1,1	4 11 54,9	9,4886185	81 55 8,4	0 58 32,7	0,1215428
13	89 58 41,9	4 47 17,7	9,4902278	84 6 56,5	1 7 3,4	0,1212597
14	96 13 27,4	5 18 56,4	9,4926913	86 18 16,4	1 14 59,3	0,1205128
15	102 23 53,4	5 46 28,5	9,4959562	88 28 53,1	1 22 17,7	0,1193125
16	108 28 42,7	6 9 39,2	9,4999564	90 38 32,2	1 28 56,2	0,1176751
17	114 26 47,5	6 28 21,9	9,5046132	92 47 0,8	1 34 53,1	0,1156195
18	120 17 11,0	6 42 37,1	9,5098429	94 54 7,5	1 40 6,0	0,1131655
19	125 59 7,6	6 52 31,5	9,5155585	96 59 42,2	1 44 36,8	0,1103363
20	131 32 3,3	6 58 17,2	9,5216713	99 3 36,6	1 48 22,1	0,1071541
21	136 55 35,1	7 0 10,0	9,5280974	101 5 43,7	1 51 22,7	0,1036426
22	142 9 30,4	6 58 28,2	9,5347560	103 5 57,8	1 53 38,7	0,0998245
23	147 13 45,6	6 53 31,9	9,5415733	105 4 14,4	1 55 10,4	0,0957221
24	152 8 24,3	6 45 41,3	9,5484816	107 0 30,1	1 55 58,5	0,0913561
25	156 53 37,2	6 35 16,7	9,5554206	108 54 42,3	1 56 3,7	0,0867470
26	161 29 39,4	6 22 37,7	9,5623384	110 46 49,3	1 55 26,9	0,0819124
27	165 56 50,4	6 8 2,5	9,5691882	112 36 49,7	1 54 9,1	0,0768701
28	170 15 32,2	5 51 48,1	9,5759315	114 24 42,6	1 52 11,2	0,0716350
29	174 26 8,8	5 34 10,0	9,5825348	116 10 27,5	1 49 34,5	0,0662214
30	178 29 5,5	5 15 22,0	9,5889703	117 54 4,0	1 46 20,0	0,0606415
31	182 24 48,0	+ 4 55 36,6	9,5952152	119 35 31,9	+ 1 42 28,8	0,0549064

Día 6 á 2 50, en el Ω.

Día 11 á 14 1, ☿.

Día 10 á 16 57, en el Perihelio.

Día 21 á 0 37, máx. lat. helioc. boreal.

1886.

JUNIO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	3 37 49,46	+18 18 45,2	7,2	2,7	23 6,0
1	3 45 46,95	18 55 44,4	7,1	2,7	23 10,2
2	3 53 56,36	19 31 59,0	7,0	2,7	23 14,6
3	4 2 17,50	20 7 17,9	7,0	2,6	23 19,2
4	4 10 50,07	20 41 29,5	6,9	2,6	23 24,0
5	4 19 33,62	21 14 21,5	6,9	2,6	23 29,0
6	4 28 27,53	21 45 41,8	6,8	2,6	23 34,1
7	4 37 31,02	22 15 18,1	6,8	2,6	23 39,4
8	4 46 43,11	22 42 58,2	6,7	2,5	23 44,8
9	4 56 2,69	23 8 30,8	6,7	2,5	23 50,3
10	5 5 28,48	23 31 45,3	6,7	2,5	23 55,9
11	5 14 59,06	23 52 32,2	6,7	2,5	* *
12	5 24 32,93	24 10 43,6	6,7	2,5	0 1,5
13	5 34 8,53	24 26 13,3	6,7	2,5	0 7,2
14	5 43 44,27	24 38 56,7	6,7	2,5	0 12,9
15	5 53 18,57	24 48 51,0	6,7	2,5	0 18,5
16	6 2 49,93	24 55 55,7	6,7	2,5	0 24,1
17	6 12 16,92	25 0 11,4	6,8	2,6	0 29,7
18	6 21 38,21	25 1 40,7	6,8	2,6	0 35,1
19	6 30 52,63	25 0 27,5	6,9	2,6	0 40,4
20	6 39 59,11	24 56 36,8	6,9	2,6	0 45,6
21	6 48 56,77	24 50 14,7	7,0	2,6	0 50,6
22	6 57 44,81	24 41 27,9	7,0	2,7	0 55,5
23	7 6 22,62	24 30 23,6	7,1	2,7	1 0,2
24	7 14 49,67	24 17 9,7	7,2	2,7	1 4,7
25	7 23 5,56	24 1 53,8	7,2	2,7	1 9,0
26	7 31 10,00	23 44 44,0	7,3	2,8	1 13,2
27	7 39 2,74	23 25 48,1	7,4	2,8	1 17,1
28	7 46 43,65	23 5 14,0	7,5	2,8	1 20,8
29	7 54 12,63	22 43 9,5	7,6	2,9	1 24,4
30	8 1 29,64	22 19 41,9	7,7	2,9	1 27,7
31	8 8 34,67	+21 54 58,5	7,8	2,9	1 30,9

XV. 1886. JUNIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera à la Tierra.</i>
0	312 44 32,7	— 2 50 58,3	9,8622887	26 25 42,9	— 2 12 20,2	9,9734852
1	314 19 26,9	2 53 57,4	9,8622830	27 31 55,7	2 13 33,1	9,9770263
2	315 54 21,8	2 56 48,6	9,8622751	28 38 17,1	2 14 38,9	9,9805296
3	317 29 17,5	2 59 31,7	9,8622649	29 44 46,8	2 15 37,6	9,9839956
4	319 4 13,8	3 2 6,6	9,8622525	30 51 24,5	2 16 29,3	9,9874250
5	320 39 11,0	3 4 33,2	9,8622378	31 58 10,1	2 17 14,2	9,9908182
6	322 14 9,0	3 6 51,4	9,8622209	33 5 3,2	2 17 52,3	9,9941757
7	323 49 7,9	3 9 1,0	9,8622017	34 12 3,6	2 18 23,6	9,9974981
8	325 24 7,7	3 11 2,0	9,8621804	35 19 11,3	2 18 48,3	0,0007860
9	326 59 8,5	3 12 54,3	9,8621568	36 26 26,1	2 19 6,5	0,0040398
10	328 34 10,2	3 14 37,8	9,8621311	37 33 47,8	2 19 18,2	0,0072601
11	330 9 13,0	3 16 12,4	9,8621032	38 41 16,5	2 19 23,6	0,0104473
12	331 44 16,8	3 17 38,0	9,8620732	39 48 51,8	2 19 22,8	0,0136017
13	333 19 21,6	3 18 54,6	9,8620411	40 56 33,9	2 19 15,8	0,0167238
14	334 54 27,6	3 20 2,1	9,8620069	42 4 22,6	2 19 2,7	0,0198138
15	336 29 34,7	3 21 0,4	9,8619706	43 12 17,8	2 18 43,7	0,0228720
16	338 4 42,9	3 21 49,6	9,8619323	44 20 19,5	2 18 18,9	0,0258987
17	339 39 52,4	3 22 29,5	9,8618920	45 28 27,5	2 17 48,2	0,0288941
18	341 15 3,0	3 23 0,1	9,8618497	46 36 41,8	2 17 11,9	0,0318586
19	342 50 14,9	3 23 21,4	9,8618055	47 45 2,3	2 16 30,0	0,0347923
20	344 25 28,0	3 23 33,3	9,8617593	48 53 28,8	2 15 42,6	0,0376954
21	346 0 42,3	3 23 35,9	9,8617113	50 2 1,2	2 14 49,9	0,0405682
22	347 35 58,0	3 23 29,2	9,8616615	51 10 39,5	2 13 51,9	0,0434108
23	349 11 14,9	3 23 13,1	9,8616099	52 19 23,6	2 12 48,7	0,0462234
24	350 46 33,2	3 22 47,6	9,8615565	53 28 13,2	2 11 40,4	0,0490062
25	352 21 52,7	3 22 12,9	9,8615013	54 37 8,4	2 10 27,2	0,0517594
26	353 57 13,7	3 21 28,7	9,8614445	55 46 9,0	2 9 9,0	0,0544833
27	355 32 35,9	3 20 35,3	9,8613860	56 55 14,8	2 7 46,2	0,0571781
28	357 7 59,6	3 19 32,7	9,8613259	58 4 25,8	2 6 18,6	0,0598440
29	358 43 24,6	3 18 20,8	9,8612643	59 13 41,8	2 4 46,5	0,0624813
30	0 18 51,1	3 16 59,8	9,8612011	60 23 2,7	2 3 10,0	0,0650902
31	1 54 19,0	— 3 15 29,6	9,8611365	61 32 28,4	— 2 1 29,1	0,0676709

Día 20 á 18 ^{h m} 43, máx. lat. helioc. austral.

1886.

JUNIO.

VENUS.

XVI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	1 41 16,38	+ 8 8 44,9	9,4	8,8	21 5,8
1	1 45 27,85	8 31 19,7	9,3	8,8	21 6,1
2	1 49 40,24	8 53 51,4	9,3	8,7	21 6,3
3	1 53 53,58	9 16 19,0	9,2	8,6	21 6,6
4	1 58 7,87	9 38 41,9	9,1	8,6	21 6,9
5	2 2 23,12	10 0 59,4	9,0	8,5	21 7,3
6	2 6 39,34	10 23 10,7	9,0	8,4	21 7,6
7	2 10 56,56	10 45 15,1	8,9	8,4	21 8,0
8	2 15 14,78	11 7 11,9	8,8	8,3	21 8,3
9	2 19 34,03	11 29 0,4	8,8	8,2	21 8,7
10	2 23 54,31	11 50 39,9	8,7	8,2	21 9,1
11	2 28 15,66	12 12 9,6	8,6	8,1	21 9,6
12	2 32 38,09	12 33 28,9	8,6	8,0	21 10,0
13	2 37 1,60	12 54 37,0	8,5	8,0	21 10,5
14	2 41 26,23	13 15 33,3	8,5	7,9	21 11,0
15	2 45 51,99	13 36 17,0	8,4	7,9	21 11,5
16	2 50 18,90	13 56 47,5	8,3	7,8	21 12,0
17	2 54 46,96	14 17 4,0	8,3	7,8	21 12,5
18	2 59 16,19	14 37 5,8	8,2	7,7	21 13,1
19	3 3 46,60	14 56 52,2	8,2	7,7	21 13,7
20	3 8 18,20	15 16 22,5	8,1	7,6	21 14,3
21	3 12 51,00	15 35 36,0	8,1	7,6	21 14,9
22	3 17 25,00	15 54 31,9	8,0	7,5	21 15,6
23	3 22 0,22	16 13 9,5	8,0	7,5	21 16,2
24	3 26 36,64	16 31 28,2	7,9	7,4	21 16,9
25	3 31 14,28	16 49 27,2	7,9	7,4	21 17,6
26	3 35 53,14	17 7 5,7	7,8	7,3	21 18,3
27	3 40 33,21	17 24 23,2	7,8	7,3	21 19,1
28	3 45 14,49	17 41 18,8	7,7	7,2	21 19,8
29	3 49 56,97	17 57 52,0	7,7	7,2	21 20,6
30	3 54 40,65	18 14 1,9	7,6	7,1	21 21,4
31	3 59 25,52	+ 18 29 48,0	7,6	7,1	21 22,2

XVII. 1886. JUNIO. MARTE. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	204 40 45,3	+ 0 45 10,1	0,2055692	165 43 36,7	+ 1 3 16,3	0,0591916
1	205 8 58,1	0 44 20,0	0,2052950	166 6 59,9	1 1 38,7	0,0621349
2	205 37 12,9	0 43 29,7	0,2050188	166 30 42,6	1 0 2,2	0,0650554
3	206 5 29,9	0 42 39,2	0,2047406	166 54 44,3	0 58 26,7	0,0679528
4	206 33 49,1	0 41 48,4	0,2044605	167 19 4,8	0 56 52,3	0,0708271
5	207 2 10,5	0 40 57,5	0,2041784	167 43 43,6	0 55 19,0	0,0736779
6	207 30 34,1	0 40 6,2	0,2038943	168 8 40,4	0 53 46,7	0,0765053
7	207 58 59,9	0 39 14,8	0,2036083	168 33 54,8	0 52 15,4	0,0793091
8	208 27 28,0	0 38 23,1	0,2033204	168 59 26,4	0 50 45,1	0,0820892
9	208 55 58,3	0 37 31,1	0,2030306	169 25 14,8	0 49 15,8	0,0848457
10	209 24 30,9	0 36 39,0	0,2027389	169 51 19,7	0 47 47,4	0,0875785
11	209 53 5,9	0 35 46,6	0,2024453	170 17 40,7	0 46 20,0	0,0902878
12	210 21 43,1	0 34 54,1	0,2021499	170 44 17,4	0 44 53,4	0,0929737
13	210 50 22,7	0 34 1,3	0,2018527	171 11 9,5	0 43 27,8	0,0956363
14	211 19 4,6	0 33 8,2	0,2015536	171 38 16,8	0 42 3,0	0,0982759
15	211 47 48,9	0 32 15,0	0,2012527	172 5 38,9	0 40 39,0	0,1008927
16	212 16 35,6	0 31 21,6	0,2009500	172 33 15,5	0 39 15,9	0,1034868
17	212 45 24,7	0 30 27,9	0,2006455	173 1 6,4	0 37 53,7	0,1060585
18	213 14 16,2	0 29 34,1	0,2003393	173 29 11,3	0 36 32,2	0,1086079
19	213 43 10,2	0 28 40,0	0,2000313	173 57 30,1	0 35 11,6	0,1111353
20	214 12 6,6	0 27 45,8	0,1997216	174 26 2,5	0 33 51,7	0,1136408
21	214 41 5,4	0 26 51,3	0,1994101	174 54 48,4	0 32 32,6	0,1161246
22	215 10 6,8	0 25 56,7	0,1990970	175 23 47,5	0 31 14,3	0,1185868
23	215 39 10,7	0 25 1,9	0,1987822	175 52 59,6	0 29 56,8	0,1210276
24	216 8 17,1	0 24 6,9	0,1984657	176 22 24,7	0 28 40,1	0,1234472
25	216 37 26,1	0 23 11,7	0,1981475	176 52 2,6	0 27 24,1	0,1258456
26	217 6 37,6	0 22 16,3	0,1978277	177 21 53,1	0 26 8,8	0,1282230
27	217 35 51,7	0 21 20,7	0,1975063	177 51 55,9	0 24 54,3	0,1305795
28	218 5 8,4	0 20 25,0	0,1971833	178 22 11,1	0 23 40,5	0,1329152
29	218 34 27,8	0 19 29,1	0,1968587	178 52 38,5	0 22 27,5	0,1352300
30	219 3 49,8	0 18 33,0	0,1965325	179 23 17,8	0 21 15,1	0,1375241
31	219 33 14,4	+ 0 17 36,8	0,1962048	179 54 8,9	+ 0 20 3,5	0,1397974

Día 10 á 16 ^h 55, ^m □.

1886.

JUNIO.

MARTE.

XVIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	+ ° ' "	"	"	h m
0	11 9 5,91	+ 6 36' 9,9	7,7	4,8	6 32,7
1	11 10 30,11	6 25 34,9	7,7	4,8	6 30,2
2	11 11 55,49	6 14 52,6	7,6	4,8	6 27,7
3	11 13 22,02	6 4 3,1	7,6	4,7	6 25,2
4	11 14 49,68	5 53 6,6	7,5	4,7	6 22,7
5	11 16 18,45	5 42 3,1	7,5	4,7	6 20,2
6	11 17 48,30	5 30 53,0	7,4	4,7	6 17,8
7	11 19 19,21	5 19 36,1	7,4	4,6	6 15,4
8	11 20 51,16	5 8 12,7	7,3	4,6	6 13,0
9	11 22 24,12	4 56 43,0	7,3	4,6	6 10,6
10	11 23 58,07	4 45 6,9	7,2	4,5	6 8,2
11	11 25 32,98	4 33 24,8	7,2	4,5	6 5,9
12	11 27 8,84	4 21 36,6	7,1	4,5	6 3,5
13	11 28 45,63	4 9 42,5	7,1	4,5	6 1,2
14	11 30 23,32	3 57 42,7	7,1	4,4	5 58,9
15	11 32 1,90	3 45 37,2	7,0	4,4	5 56,6
16	11 33 41,36	3 33 26,3	7,0	4,4	5 54,4
17	11 35 21,68	3 21 9,8	6,9	4,3	5 52,1
18	11 37 2,84	3 8 48,1	6,9	4,3	5 49,8
19	11 38 44,83	2 56 21,1	6,9	4,3	5 47,6
20	11 40 27,65	2 43 49,0	6,8	4,3	5 45,4
21	11 42 11,28	2 31 11,9	6,8	4,2	5 43,2
22	11 43 55,71	2 18 29,8	6,7	4,2	5 41,0
23	11 45 40,94	2 5 42,9	6,7	4,2	5 38,8
24	11 47 26,96	1 52 51,2	6,7	4,2	5 36,6
25	11 49 13,75	1 39 54,8	6,6	4,2	5 34,5
26	11 51 1,31	1 26 53,9	6,6	4,1	5 32,3
27	11 52 49,64	1 13 48,4	6,6	4,1	5 30,2
28	11 54 38,73	1 0 38,6	6,5	4,1	5 28,1
29	11 56 28,56	0 47 24,5	6,5	4,1	5 26,0
30	11 58 19,14	0 34 6,2	6,5	4,0	5 23,9
31	12 0 10,46	+ 0 20 43,8	6,4	4,0	5 21,8

XIX. 1886. JUNIO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	186° 26' 21,9	+ 1° 18' 30,2	0,7368015	176° 9' 6,6	+ 1° 24' 14,3	0,7062154
1	186 30 53,8	1 18 30,5	0,7368047	176 10 40,8	1 23 59,7	0,7074977
2	186 35 25,8	1 18 30,8	0,7368079	176 12 25,6	1 23 45,2	0,7087821
3	186 39 57,8	1 18 31,1	0,7368110	176 14 21,0	1 23 30,7	0,7100680
4	186 44 29,7	1 18 31,4	0,7368141	176 16 26,9	1 23 16,2	0,7113551
5	186 49 1,7	1 18 31,7	0,7368171	176 18 43,2	1 23 1,7	0,7126429
6	186 53 33,7	1 18 32,0	0,7368201	176 21 10,0	1 22 47,3	0,7139311
7	186 58 5,6	1 18 32,2	0,7368231	176 23 47,1	1 22 32,9	0,7152192
8	187 2 37,6	1 18 32,5	0,7368260	176 26 34,4	1 22 18,6	0,7165070
9	187 7 9,5	1 18 32,7	0,7368289	176 29 31,9	1 22 4,3	0,7177939
10	187 11 41,4	1 18 32,9	0,7368318	176 32 39,5	1 21 50,0	0,7190798
11	187 16 13,4	1 18 33,2	0,7368346	176 35 57,1	1 21 35,8	0,7203642
12	187 20 45,3	1 18 33,4	0,7368374	176 39 24,6	1 21 21,7	0,7216468
13	187 25 17,3	1 18 33,6	0,7368401	176 43 2,0	1 21 7,5	0,7229273
14	187 29 49,2	1 18 33,8	0,7368428	176 46 49,0	1 20 53,5	0,7242055
15	187 34 21,1	1 18 34,0	0,7368454	176 50 45,8	1 20 39,5	0,7254810
16	187 38 53,0	1 18 34,2	0,7368480	176 54 52,1	1 20 25,5	0,7267536
17	187 43 25,0	1 18 34,3	0,7368506	176 59 7,8	1 20 11,6	0,7280230
18	187 47 56,9	1 18 34,5	0,7368531	177 3 33,0	1 19 57,8	0,7292889
19	187 52 28,8	1 18 34,7	0,7368556	177 8 7,5	1 19 44,1	0,7305511
20	187 57 0,7	1 18 34,8	0,7368581	177 12 51,2	1 19 30,4	0,7318094
21	188 1 32,6	1 18 34,9	0,7368605	177 17 44,2	1 19 16,7	0,7330635
22	188 6 4,5	1 18 35,1	0,7368629	177 22 46,2	1 19 3,3	0,7343131
23	188 10 36,4	1 18 35,2	0,7368653	177 27 57,2	1 18 49,8	0,7355581
24	188 15 8,3	1 18 35,3	0,7368676	177 33 17,2	1 18 36,4	0,7367980
25	188 19 40,2	1 18 35,4	0,7368699	177 38 46,1	1 18 23,2	0,7380328
26	188 24 12,1	1 18 35,5	0,7368721	177 44 23,8	1 18 10,0	0,7392621
27	188 28 44,0	1 18 35,6	0,7368743	177 50 10,1	1 17 56,9	0,7404857
28	188 33 15,9	1 18 35,7	0,7368765	177 56 5,1	1 17 43,9	0,7417033
29	188 37 47,8	1 18 35,8	0,7368786	178 2 8,7	1 17 31,0	0,7429147
30	188 42 19,7	1 18 35,9	0,7368807	178 8 20,7	1 17 18,2	0,7441197
31	188 46 51,6	+ 1 18 35,9	0,7368828	178 14 41,1	+ 1 17 5,5	0,7453180

Día 17 á 22 ^h ^m 7, □.

1886.

JUNIO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
0	^h ^m ^s 11 48 6,52	^o ['] ["] + 2 49 7,9	["] 1,7	["] 19,6	^h ^m 7 11,3
1	11 48 11,90	2 48 17,1	1,7	19,6	7 7,4
2	11 48 17,93	2 47 22,1	1,7	19,5	7 3,6
3	11 48 24,61	2 46 22,9	1,7	19,4	6 59,8
4	11 48 31,94	2 45 19,6	1,7	19,4	6 56,0
5	11 48 39,90	2 44 12,1	1,7	19,3	6 52,2
6	11 48 48,50	2 43 0,6	1,7	19,3	6 48,4
7	11 48 57,74	2 41 44,9	1,7	19,2	6 44,6
8	11 49 7,60	2 40 25,2	1,7	19,2	6 40,8
9	11 49 18,09	2 39 1,6	1,7	19,1	6 37,1
10	11 49 29,19	2 37 33,9	1,7	19,0	6 33,3
11	11 49 40,91	2 36 2,3	1,7	19,0	6 29,6
12	11 49 53,24	2 34 26,8	1,7	18,9	6 25,9
13	11 50 6,17	2 32 47,4	1,7	18,9	6 22,2
14	11 50 19,69	2 31 4,3	1,7	18,8	6 18,5
15	11 50 33,81	2 29 17,3	1,7	18,8	6 14,8
16	11 50 48,52	2 27 26,5	1,7	18,7	6 11,1
17	11 51 3,80	2 25 32,1	1,7	18,7	6 7,4
18	11 51 19,66	2 23 34,0	1,7	18,6	6 3,7
19	11 51 36,10	2 21 32,2	1,6	18,5	6 0,1
20	11 51 53,10	2 19 26,8	1,6	18,5	5 56,4
21	11 52 10,67	2 17 17,8	1,6	18,4	5 52,8
22	11 52 28,79	2 15 5,2	1,6	18,4	5 49,2
23	11 52 47,47	2 12 49,2	1,6	18,3	5 45,5
24	11 53 6,69	2 10 29,6	1,6	18,3	5 41,9
25	11 53 26,46	2 8 6,6	1,6	18,2	5 38,3
26	11 53 46,77	2 5 40,2	1,6	18,2	5 34,7
27	11 54 7,62	2 3 10,4	1,6	18,1	5 31,2
28	11 54 28,99	2 0 37,2	1,6	18,1	5 27,6
29	11 54 50,89	1 58 0,8	1,6	18,0	5 24,0
30	11 55 13,31	1 55 21,0	1,6	18,0	5 20,5
31	11 55 36,25	+ 1 52 38,0	1,6	17,9	5 16,9

XXI. 1886. JUNIO. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	100 44 33,1	0 30 56,9	0,9557158	97 43 54,0	0 28 11,7	0,9963046
1	100 46 47,4	0 30 51,2	0,9557180	97 51 7,9	0 28 5,2	0,9966407
2	100 49 1,8	0 30 45,5	0,9557201	97 58 23,9	0 27 58,7	0,9969671
3	100 51 16,2	0 30 39,8	0,9557223	98 5 41,8	0 27 52,3	0,9972837
4	100 53 30,6	0 30 34,1	0,9557245	98 13 1,7	0 27 45,9	0,9975904
5	100 55 45,0	0 30 28,4	0,9557267	98 20 23,5	0 27 39,6	0,9978873
6	100 57 59,4	0 30 22,6	0,9557289	98 27 47,0	0 27 33,3	0,9981743
7	101 0 13,7	0 30 16,9	0,9557311	98 35 12,2	0 27 27,1	0,9984513
8	101 2 28,1	0 30 11,2	0,9557333	98 42 39,1	0 27 20,9	0,9987184
9	101 4 42,5	0 30 5,5	0,9557356	98 50 7,6	0 27 14,7	0,9989755
10	101 6 56,9	0 29 59,8	0,9557378	98 57 37,5	0 27 8,6	0,9992226
11	101 9 11,2	0 29 54,0	0,9557400	99 5 8,9	0 27 2,6	0,9994597
12	101 11 25,6	0 29 48,3	0,9557423	99 12 41,7	0 26 56,5	0,9996867
13	101 13 40,0	0 29 42,6	0,9557446	99 20 15,8	0 26 50,6	0,9999037
14	101 15 54,4	0 29 36,9	0,9557468	99 27 51,2	0 26 44,6	1,0001107
15	101 18 8,7	0 29 31,2	0,9557491	99 35 27,7	0 26 38,8	1,0003077
16	101 20 23,1	0 29 25,4	0,9557514	99 43 5,4	0 26 32,9	1,0004947
17	101 22 37,5	0 29 19,7	0,9557537	99 50 44,2	0 26 27,1	1,0006717
18	101 24 51,8	0 29 14,0	0,9557560	99 58 24,0	0 26 21,3	1,0008386
19	101 27 6,2	0 29 8,3	0,9557584	100 6 4,8	0 26 15,6	1,0009953
20	101 29 20,6	0 29 2,5	0,9557607	100 13 46,5	0 26 9,9	1,0011420
21	101 31 34,9	0 28 56,8	0,9557630	100 21 29,1	0 26 4,3	1,0012785
22	101 33 49,3	0 28 51,1	0,9557654	100 29 12,5	0 25 58,7	1,0014048
23	101 36 3,6	0 28 45,3	0,9557678	100 36 56,6	0 25 53,2	1,0015208
24	101 38 18,0	0 28 39,6	0,9557701	100 44 41,4	0 25 47,6	1,0016267
25	101 40 32,4	0 28 33,9	0,9557725	100 52 26,8	0 25 42,2	1,0017223
26	101 42 46,7	0 28 28,2	0,9557749	101 0 12,8	0 25 36,7	1,0018076
27	101 45 1,0	0 28 22,4	0,9557773	101 7 59,3	0 25 31,3	1,0018827
28	101 47 15,4	0 28 16,7	0,9557797	101 15 46,3	0 25 26,0	1,0019474
29	101 49 29,7	0 28 11,0	0,9557821	101 23 33,6	0 25 20,6	1,0020019
30	101 51 44,1	0 28 5,2	0,9557845	101 31 21,2	0 25 15,3	1,0020460
31	101 53 58,4	0 27 59,5	0,9557869	101 39 9,0	0 25 10,1	1,0020799

1886.

JUNIO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	6 33 33,25	+ 22 45 23,7	0,9	8,2	I 57,6
1	6 34 4,60	22 45 4,8	0,9	8,2	I 54,2
2	6 34 36,08	22 44 45,3	0,9	8,2	I 50,8
3	6 35 7,71	22 44 25,3	0,9	8,2	I 47,3
4	6 35 39,48	22 44 4,7	0,9	8,2	I 43,9
5	6 36 11,37	22 43 43,6	0,9	8,2	I 40,5
6	6 36 43,39	22 43 21,9	0,9	8,1	I 37,1
7	6 37 15,54	22 42 59,6	0,9	8,1	I 33,7
8	6 37 47,79	22 42 36,8	0,9	8,1	I 30,3
9	6 38 20,16	22 42 13,4	0,9	8,1	I 27,0
10	6 38 52,63	22 41 49,5	0,9	8,1	I 23,6
11	6 39 25,20	22 41 25,0	0,9	8,1	I 20,2
12	6 39 57,87	22 41 0,0	0,9	8,1	I 16,8
13	6 40 30,63	22 40 34,3	0,9	8,1	I 13,4
14	6 41 3,48	22 40 8,2	0,9	8,1	I 10,0
15	6 41 36,41	22 39 41,5	0,9	8,1	I 6,6
16	6 42 9,42	22 39 14,2	0,9	8,1	I 3,2
17	6 42 42,50	22 38 46,4	0,9	8,1	0 59,8
18	6 43 15,65	22 38 18,0	0,9	8,1	0 56,5
19	6 43 48,87	22 37 49,1	0,9	8,1	0 53,1
20	6 44 22,15	22 37 19,6	0,9	8,1	0 49,7
21	6 44 55,49	22 36 49,6	0,9	8,1	0 46,3
22	6 45 28,88	22 36 19,0	0,9	8,1	0 42,9
23	6 46 2,32	22 35 47,9	0,9	8,1	0 39,6
24	6 46 35,81	22 35 16,3	0,9	8,1	0 36,2
25	6 47 9,34	22 34 44,1	0,9	8,1	0 32,8
26	6 47 42,90	22 34 11,4	0,9	8,1	0 29,4
27	6 48 16,49	22 33 38,2	0,9	8,1	0 26,1
28	6 48 50,11	22 33 4,5	0,9	8,1	0 22,7
29	6 49 23,75	22 32 30,3	0,9	8,1	0 19,3
30	6 49 57,42	22 31 55,6	0,9	8,1	0 15,9
31	6 50 31,09	+ 22 31 20,3	0,9	8,1	0 12,6

XXIII. 1886. JUNIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	186° 31' 58,6	+ 0° 42' 40,3	1,2630869	183° 37' 43,8	+ 0° 43' 42,2	1,2527461
1	186 32 45,1	0 42 40,0	1,2630883	183 37 12,4	0 43 39,7	1,2531191
2	186 33 31,6	0 42 39,8	1,2630897	183 36 44,2	0 43 37,2	1,2534945
3	186 34 18,1	0 42 39,5	1,2630910	183 36 19,1	0 43 34,7	1,2538721
4	186 35 4,6	0 42 39,3	1,2630924	183 35 57,2	0 43 32,1	1,2542519
5	186 35 51,1	0 42 39,0	1,2630938	183 35 38,4	0 43 29,6	1,2546337
6	186 36 37,7	0 42 38,8	1,2630952	183 35 22,7	0 43 27,1	1,2550174
7	186 37 24,2	0 42 38,5	1,2630966	183 35 10,3	0 43 24,5	1,2554028
8	186 38 10,7	0 42 38,3	1,2630979	183 35 1,0	0 43 22,0	1,2557899
9	186 38 57,2	0 42 38,1	1,2630993	183 34 54,9	0 43 19,4	1,2561785
10	186 39 43,7	0 42 37,8	1,2631007	183 34 51,9	0 43 16,8	1,2565685
11	186 40 30,2	0 42 37,6	1,2631021	183 34 52,2	0 43 14,3	1,2569597
12	186 41 16,7	0 42 37,3	1,2631035	183 34 55,6	0 43 11,7	1,2573520
13	186 42 3,3	0 42 37,1	1,2631048	183 35 2,3	0 43 9,1	1,2577454
14	186 42 49,8	0 42 36,8	1,2631062	183 35 12,1	0 43 6,5	1,2581398
15	186 43 36,3	0 42 36,6	1,2631076	183 35 25,1	0 43 3,9	1,2585349
16	186 44 22,8	0 42 36,3	1,2631090	183 35 41,2	0 43 1,3	1,2589308
17	186 45 9,3	0 42 36,1	1,2631104	183 36 0,5	0 42 58,7	1,2593273
18	186 45 55,8	0 42 35,8	1,2631118	183 36 23,0	0 42 56,1	1,2597243
19	186 46 42,4	0 42 35,6	1,2631132	183 36 48,7	0 42 53,5	1,2601217
20	186 47 28,9	0 42 35,4	1,2631146	183 37 17,5	0 42 51,0	1,2605194
21	186 48 15,4	0 42 35,1	1,2631160	183 37 49,5	0 42 48,3	1,2609173
22	186 49 1,9	0 42 34,9	1,2631174	183 38 24,6	0 42 45,8	1,2613153
23	186 49 48,4	0 42 34,6	1,2631187	183 39 3,0	0 42 43,2	1,2617132
24	186 50 34,9	0 42 34,4	1,2631201	183 39 44,4	0 42 40,6	1,2621110
25	186 51 21,4	0 42 34,1	1,2631215	183 40 29,0	0 42 38,0	1,2625086
26	186 52 8,0	0 42 33,9	1,2631229	183 41 16,8	0 42 35,4	1,2629059
27	186 52 54,5	0 42 33,6	1,2631243	183 42 7,6	0 42 32,8	1,2633027
28	186 53 41,0	0 42 33,4	1,2631256	183 43 1,7	0 42 30,2	1,2636989
29	186 54 27,5	0 42 33,1	1,2631270	183 43 58,8	0 42 27,7	1,2640944
30	186 55 14,0	0 42 32,9	1,2631284	183 44 59,0	0 42 25,1	1,2644892
31	186 56 0,5	+ 0 42 32,6	1,2631298	183 46 2,4	+ 0 42 22,6	1,2648831

Día 10 á 9^h 49, estacionario.

Día 24 á 20^h 42, □.

1886.

JUNIO.

URANO.

XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 14 28,61	— 0 46 29,7	0,5	2,1	7 37,5
1	12 14 26,62	0 46 19,5	0,5	2,1	7 33,6
2	12 14 24,83	0 46 10,6	0,5	2,1	7 29,6
3	12 14 23,23	0 46 3,0	0,5	2,1	7 25,6
4	12 14 21,82	0 45 56,6	0,5	2,1	7 21,7
5	12 14 20,60	0 45 51,4	0,5	2,1	7 17,7
6	12 14 19,57	0 45 47,5	0,5	2,1	7 13,8
7	12 14 18,74	0 45 44,9	0,5	2,1	7 9,8
8	12 14 18,11	0 45 43,6	0,5	2,1	7 5,9
9	12 14 17,67	0 45 43,5	0,5	2,1	7 2,0
10	12 14 17,42	0 45 44,7	0,5	2,1	6 58,0
11	12 14 17,37	0 45 47,2	0,5	2,1	6 54,1
12	12 14 17,51	0 45 50,9	0,5	2,1	6 50,2
13	12 14 17,85	0 45 55,9	0,5	2,1	6 46,2
14	12 14 18,38	0 46 2,2	0,5	2,1	6 42,3
15	12 14 19,10	0 46 9,7	0,5	2,1	6 38,4
16	12 14 20,02	0 46 18,5	0,5	2,0	6 34,5
17	12 14 21,14	0 46 28,5	0,5	2,0	6 30,6
18	12 14 22,44	0 46 39,9	0,5	2,0	6 26,7
19	12 14 23,95	0 46 52,4	0,5	2,0	6 22,8
20	12 14 25,64	0 47 6,3	0,5	2,0	6 18,9
21	12 14 27,53	0 47 21,4	0,5	2,0	6 15,0
22	12 14 29,61	0 47 37,7	0,5	2,0	6 11,1
23	12 14 31,89	0 47 55,3	0,5	2,0	6 7,2
24	12 14 34,35	0 48 14,1	0,5	2,0	6 3,3
25	12 14 37,01	0 48 34,2	0,5	2,0	5 59,4
26	12 14 39,87	0 48 55,6	0,5	2,0	5 55,5
27	12 14 42,91	0 49 18,1	0,5	2,0	5 51,6
28	12 14 46,15	0 49 42,0	0,5	2,0	5 47,7
29	12 14 49,58	0 50 7,0	0,5	2,0	5 43,9
30	12 14 53,20	0 50 33,3	0,5	2,0	5 40,0
31	12 14 57,00	— 0 51 0,8	0,5	2,0	5 36,1

XXV. 1886. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> a la Tierra.
0	55° 22' 11,1	— 1° 43' 16,2	1,4744768	55° 50' 15,8	— 1° 39' 58,4	1,4885540
1	55 22 33,2	1 43 16,0	1,4744768	55 52 27,5	1 39 59,0	1,4884964
2	55 22 55,2	1 43 15,8	1,4744768	55 54 38,7	1 39 59,7	1,4884350
3	55 23 17,3	1 43 15,7	1,4744768	55 56 49,4	1 40 0,4	1,4883698
4	55 23 39,3	1 43 15,5	1,4744768	55 58 59,7	1 40 1,2	1,4883009
5	55 24 1,3	1 43 15,3	1,4744768	56 1 9,4	1 40 2,0	1,4882283
6	55 24 23,4	1 43 15,1	1,4744768	56 3 18,4	1 40 2,9	1,4881520
7	55 24 45,4	1 43 15,0	1,4744768	56 5 26,9	1 40 3,8	1,4880720
8	55 25 7,5	1 43 14,8	1,4744768	56 7 34,8	1 40 4,8	1,4879883
9	55 25 29,5	1 43 14,6	1,4744768	56 9 42,0	1 40 5,8	1,4879010
10	55 25 51,5	1 43 14,4	1,4744768	56 11 48,5	1 40 6,9	1,4878101
11	55 26 13,6	1 43 14,3	1,4744768	56 13 54,3	1 40 8,0	1,4877156
12	55 26 35,6	1 43 14,1	1,4744768	56 15 59,4	1 40 9,2	1,4876176
13	55 26 57,7	1 43 13,9	1,4744767	56 18 3,7	1 40 10,4	1,4875161
14	55 27 19,7	1 43 13,7	1,4744767	56 20 7,2	1 40 11,7	1,4874111
15	55 27 41,8	1 43 13,6	1,4744767	56 22 9,9	1 40 13,0	1,4873026
16	55 28 3,8	1 43 13,4	1,4744767	56 24 11,8	1 40 14,4	1,4871907
17	55 28 25,8	1 43 13,2	1,4744767	56 26 12,8	1 40 15,8	1,4870755
18	55 28 47,9	1 43 13,0	1,4744767	56 28 13,0	1 40 17,3	1,4869568
19	55 29 9,9	1 43 12,8	1,4744767	56 30 12,2	1 40 18,8	1,4868348
20	55 29 32,0	1 43 12,7	1,4744767	56 32 10,5	1 40 20,3	1,4867094
21	55 29 54,0	1 43 12,5	1,4744767	56 34 7,9	1 40 21,9	1,4865807
22	55 30 16,1	1 43 12,3	1,4744767	56 36 4,3	1 40 23,6	1,4864486
23	55 30 38,1	1 43 12,1	1,4744767	56 37 59,6	1 40 25,3	1,4863133
24	55 31 0,2	1 43 12,0	1,4744767	56 39 54,0	1 40 27,0	1,4861747
25	55 31 22,2	1 43 11,8	1,4744767	56 41 47,3	1 40 28,8	1,4860330
26	55 31 44,3	1 43 11,6	1,4744767	56 43 39,5	1 40 30,7	1,4858881
27	55 32 6,3	1 43 11,4	1,4744767	56 45 30,6	1 40 32,6	1,4857401
28	55 32 28,3	1 43 11,3	1,4744767	56 47 20,6	1 40 34,5	1,4855890
29	55 32 50,4	1 43 11,1	1,4744767	56 49 9,5	1 40 36,5	1,4854348
30	55 33 12,4	1 43 10,9	1,4744767	56 50 57,1	1 40 38,5	1,4852775
31	55 33 34,5	— 1 43 10,7	1,4744767	56 52 43,6	— 1 40 40,5	1,4851172

1886.

JUNIO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 35 41,24	+ 17 36' 25,5	0,29		22 56,4
1	3 35 50,20	17 36 55,7	0,29		22 52,6
2	3 35 59,13	17 37 25,8	0,29		22 48,8
3	3 36 8,03	17 37 55,6	0,29		22 45,0
4	3 36 16,89	17 38 25,3	0,29		22 41,2
5	3 36 25,73	17 38 54,8	0,29		22 37,4
6	3 36 34,52	17 39 24,0	0,29		22 33,7
7	3 36 43,27	17 39 53,0	0,29		22 29,9
8	3 36 51,98	17 40 21,8	0,29		22 26,1
9	3 37 0,65	17 40 50,4	0,29		22 22,3
10	3 37 9,28	17 41 18,8	0,29		22 18,5
11	3 37 17,85	17 41 46,9	0,29		22 14,7
12	3 37 26,38	17 42 14,8	0,29		22 10,9
13	3 37 34,86	17 42 42,4	0,29		22 7,1
14	3 37 43,28	17 43 9,8	0,29		22 3,3
15	3 37 51,66	17 43 36,9	0,29		21 59,5
16	3 37 59,98	17 44 3,7	0,29		21 55,7
17	3 38 8,24	17 44 30,3	0,29		21 51,9
18	3 38 16,44	17 44 56,6	0,29		21 48,1
19	3 38 24,59	17 45 22,6	0,29		21 44,4
20	3 38 32,67	17 45 48,4	0,29		21 40,6
21	3 38 40,68	17 46 13,8	0,29		21 36,8
22	3 38 48,64	17 46 39,0	0,29		21 32,9
23	3 38 56,52	17 47 3,9	0,29		21 29,1
24	3 39 4,34	17 47 28,4	0,29		21 25,3
25	3 39 12,08	17 47 52,7	0,29		21 21,5
26	3 39 19,76	17 48 16,6	0,29		21 17,7
27	3 39 27,36	17 48 40,3	0,29		21 13,9
28	3 39 34,88	17 49 3,6	0,29		21 10,1
29	3 39 42,33	17 49 26,6	0,29		21 6,3
30	3 39 49,70	17 49 49,2	0,29		21 2,5
31	3 39 56,98	+ 17 50 11,6	0,29		20 58,7

XXVII. 1886. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
4	Sol	O.	26° 12' 52"	2591	27° 52' 0"	2578	29° 31' 25"	2567	31° 11' 5"	2559
	Marte	E.	67 51 10	2333	66 5 58	2329	64 20 41	2326	62 35 20	2324
	Júpiter	E.	76 48 40	2220	75 0 42	2216	73 12 39	2214	71 24 32	2210
	Spica	E.	102 25 57	2229	100 38 12	2225	98 50 22	2222	97 2 27	2218
5	Sol	O.	39 31 54	2531	41 12 24	2529	42 52 57	2527	44 33 33	2525
	Marte	E.	53 47 52	2318	52 2 19	2318	50 16 46	2318	48 31 13	2320
	Júpiter	E.	62 23 11	2205	60 34 51	2205	58 46 31	2205	56 58 11	2206
	Spica	E.	88 2 2	2212	86 13 53	2212	84 25 44	2212	82 37 35	2214
6	Sol	O.	52 56 42	2528	54 37 16	2530	56 17 48	2533	57 58 16	2535
	Marte	E.	39 44 3	2331	37 58 48	2333	36 13 36	2337	34 28 30	2340
	Júpiter	E.	47 57 5	2216	46 9 1	2219	44 21 2	2223	42 33 8	2226
	Spica	E.	73 37 24	2225	71 49 33	2228	70 1 47	2231	68 14 6	2235
	Antares	E.	119 13 50	2283	117 27 25	2283	115 41 1	2284	113 54 38	2285
7	Sol	O.	66 19 25	2555	67 59 22	2560	69 39 12	2566	71 18 54	2571
	Júpiter	E.	33 35 6	2249	31 47 51	2253	30 0 43	2259	28 13 43	2264
	Spica	E.	59 17 22	2262	57 30 26	2267	55 43 38	2273	53 56 59	2281
	Antares	E.	105 3 29	2300	103 17 29	2304	101 31 35	2309	99 45 48	2313
8	Sol	O.	79 35 27	2601	81 14 20	2609	82 53 3	2615	84 31 37	2623
	Spica	E.	45 6 28	2320	43 20 58	2329	41 35 41	2338	39 50 37	2349
	Antares	E.	90 58 47	2342	89 13 48	2348	87 28 59	2355	85 44 19	2362
9	Sol	O.	92 41 58	2660	94 19 31	2668	95 56 54	2677	97 34 5	2684
	Regulus	O.	22 59 27	2346	24 44 20	2352	26 29 4	2359	28 13 38	2365
	Spica	E.	31 9 24	2412	29 26 6	2427	27 43 10	2445	26 0 39	2465
	Antares	E.	77 3 42	2401	75 20 8	2409	73 36 46	2417	71 53 36	2426
10	Sol	O.	105 37 21	2725	107 13 27	2735	108 49 21	2744	110 25 3	2751
	Regulus	O.	36 54 5	2400	38 37 40	2408	40 21 4	2415	42 4 17	2422
	Marte	O.	15 18 56	2534	16 59 22	2542	18 39 37	2551	20 19 40	2559
	Antares	E.	63 21 1	2474	61 39 11	2485	59 57 36	2494	58 16 15	2506
	α Aquilæ	E.	110 34 28	2924	109 2 40	2921	107 30 48	2920	105 58 54	2919
11	Sol	O.	118 20 43	2796	119 55 16	2806	121 29 36	2815	123 3 45	2825
	Regulus	O.	50 37 42	2461	52 19 50	2469	54 1 47	2477	55 43 32	2485
	Marte	O.	28 37 5	2600	30 16 0	2609	31 54 43	2617	33 33 15	2625
	Júpiter	O.	22 17 15	2477	23 59 1	2484	25 40 37	2492	27 22 1	2501
	Antares	E.	49 53 31	2566	48 13 50	2580	46 34 28	2596	44 55 27	2610
	α Aquilæ	E.	98 19 32	2928	96 47 49	2934	95 16 13	2939	93 44 44	2945
12	Regulus	O.	64 9 34	2525	65 50 13	2533	67 30 40	2541	69 10 56	2550
	Marte	O.	41 43 1	2669	43 20 23	2677	44 57 34	2686	46 34 33	2695
	Júpiter	O.	35 46 8	2542	37 26 23	2551	39 6 26	2559	40 46 18	2567
	Antares	E.	36 46 0	2705	35 9 27	2729	33 33 25	2756	31 57 59	2785
	α Aquilæ	E.	86 9 34	2988	84 39 6	2998	83 8 51	3011	81 38 52	3023
	Fomalhaut	E.	119 14 23	2950	117 43 7	2945	116 11 45	2942	114 40 19	2939
13	Regulus	O.	77 29 23	2591	79 8 30	2599	80 47 26	2609	82 26 9	2617
	Marte	O.	54 36 32	2738	56 12 21	2748	57 47 57	2757	59 23 21	2766
	Júpiter	O.	49 2 42	2610	50 41 24	2618	52 19 54	2627	53 58 12	2636
	Spica	O.	24 22 4	2698	25 58 47	2694	27 35 35	2692	29 12 26	2692
	α Aquilæ	E.	74 13 2	3098	72 44 50	3115	71 16 59	3134	69 49 31	3154
	Fomalhaut	E.	107 2 47	2941	105 31 20	2944	103 59 57	2948	102 28 39	2952

1886. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
4	Sol	O.	32° 50' 57"			2551	34° 31' 0"			2545	36° 11' 11"			2539	37° 51' 30"			2535
	Marte	E.	60 49 55			2322	59 4 27			2320	57 18 57			2319	55 33 25			2318
	Júpiter	E.	69 36 20			2209	67 48 6			2207	65 59 49			2206	64 11 31			2205
	Spica	E.	95 14 27			2216	93 26 24			2215	91 38 19			2213	89 50 11			2212
5	Sol	O.	46 14 11			2525	47 54 49			2525	49 35 28			2525	51 16 6			2527
	Marte	E.	46 45 42			2321	45 0 13			2323	43 14 47			2324	41 29 23			2327
	Júpiter	E.	55 9 53			2208	53 21 37			2209	51 33 23			2211	49 45 12			2214
	Spica	E.	80 49 28			2215	79 1 23			2216	77 13 20			2218	75 25 20			2221
6	Sol	O.	59 38 40			2539	61 18 59			2542	62 59 14			2546	64 39 23			2551
	Marte	E.	32 43 29			2344	30 58 34			2349	29 13 46			2354	27 29 5			2358
	Júpiter	E.	40 45 19			2230	38 57 36			2234	37 9 59			2239	35 22 29			2243
	Spica	E.	66 26 31			2240	64 39 3			2245	62 51 42			2249	61 4 28			2255
	Antares	E.	112 8 17			2287	110 21 59			2289	108 35 44			2293	106 49 34			2296
7	Sol	O.	72 58 29			2577	74 37 56			2583	76 17 15			2588	77 56 26			2596
	Júpiter	E.	26 26 51			2270	24 40 7			2276	22 53 32			2283	21 7 7			2289
	Spica	E.	52 10 31			2287	50 24 13			2295	48 38 6			2303	46 52 11			2311
	Antares	E.	98 0 8			2318	96 14 35			2324	94 29 10			2330	92 43 54			2336
8	Sol	O.	86 10 1			2630	87 48 15			2637	89 26 20			2645	91 4 14			2652
	Spica	E.	38 5 49			2360	36 21 17			2371	34 37 1			2384	32 53 3			2397
	Antares	E.	83 59 50			2370	82 15 32			2377	80 31 24			2384	78 47 27			2393
9	Sol	O.	99 11 7			2692	100 47 57			2701	102 24 36			2709	104 1 4			2717
	Regulus	O.	29 58 3			2371	31 42 19			2379	33 26 25			2386	35 10 20			2393
	Spica	E.	24 18 37			2489	22 37 8			2515	20 56 16			2548	19 16 9			2587
	Antares	E.	70 10 39			2436	68 27 55			2445	66 45 24			2454	65 3 6			2463
10	Sol	O.	112 0 35			2760	113 35 55			2769	115 11 3			2779	116 45 59			2788
	Regulus	O.	43 47 20			2431	45 30 11			2438	47 12 52			2445	48 55 22			2453
	Marte	O.	21 59 32			2567	23 39 12			2575	25 18 41			2583	26 57 59			2592
	Antares	E.	56 35 10			2517	54 54 20			2529	53 13 47			2540	51 33 30			2553
	α Aquilæ	E.	104 26 59			2919	102 55 4			2920	101 23 10			2922	99 51 19			2925
11	Sol	O.	124 37 41			2834	126 11 25			2844	127 44 56			2853	129 18 15			2863
	Regulus	O.	57 25 7			2492	59 6 31			2501	60 47 43			2509	62 28 44			2517
	Marte	O.	35 11 36			2635	36 49 44			2643	38 27 41			2651	40 5 27			2660
	Júpiter	O.	29 3 13			2509	30 44 14			2517	32 25 4			2526	34 5 41			2533
	Antares	E.	43 16 46			2626	41 38 27			2644	40 0 32			2663	38 23 3			2683
	α Aquilæ	E.	92 13 22			2952	90 42 9			2960	89 11 6			2969	87 40 14			2978
12	Regulus	O.	70 51 0			2558	72 30 53			2566	74 10 35			2574	75 50 5			2583
	Marte	O.	48 11 20			2703	49 47 56			2712	51 24 20			2721	53 0 32			2730
	Júpiter	O.	42 25 58			2576	44 5 26			2584	45 44 43			2593	47 23 48			2601
	Antares	E.	30 23 11			2818	28 49 6			2855	27 15 50			2898	25 43 29			2949
	α Aquilæ	E.	80 9 7			3036	78 39 39			3050	77 10 28			3065	75 41 35			3081
	Fomalhaut	E.	113 8 50			2938	111 37 19			2937	110 5 47			2938	108 34 16			2939
13	Regulus	O.	84 4 41			2625	85 43 2			2635	87 21 10			2643	88 59 7			2652
	Marte	O.	60 58 34			2775	62 33 34			2784	64 8 23			2794	65 42 59			2802
	Júpiter	O.	55 36 18			2645	57 14 12			2654	58 51 54			2663	60 29 24			2671
	Spica	O.	30 49 16			2695	32 26 3			2697	34 2 47			2701	35 39 26			2704
	α Aquilæ	E.	68 22 27			3175	66 55 48			3198	65 29 36			3221	64 3 52			3247
	Fomalhaut	E.	100 57 26			2956	99 26 18			2962	97 55 18			2969	96 24 26			2975

XXIX. 1886. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
14	Regulus	O.	90° 36' 52"	2660	92° 14' 25"	2669	93° 51' 46"	2678	95° 28' 55"	2687
	Marte	O.	67 17 24	2812	68 51 36	2821	70 25 36	2831	71 59 24	2841
	Júpiter	O.	62 6 43	2681	63 43 49	2689	65 20 43	2698	66 57 25	2707
	Spica	O.	37 16 0	2710	38 52 27	2715	40 28 47	2721	42 4 59	2727
	α Aquilæ	E.	62 38 38	3273	61 13 55	3302	59 49 46	3332	58 26 12	3365
	Fomalhaut	E.	94 53 42	2982	93 23 7	2989	91 52 41	2998	90 22 26	3007
	α Pegasi	E.	109 47 49	2973	108 17 3	2977	106 46 21	2981	105 15 44	2985
15	Regulus	O.	103 31 39	2732	105 7 36	2742	106 43 20	2750	108 18 53	2760
	Marte	O.	79 45 19	2888	81 17 53	2898	82 50 15	2908	84 22 24	2917
	Júpiter	O.	74 57 52	2753	76 33 21	2763	78 8 37	2772	79 43 41	2781
	Spica	O.	50 3 46	2763	51 39 3	2771	53 14 9	2779	54 49 5	2787
	α Aquilæ	E.	51 38 24	3563	50 19 9	3612	49 0 48	3664	47 43 23	3721
	Fomalhaut	E.	82 54 6	3058	81 25 5	3070	79 56 19	3082	78 27 48	3096
	α Pegasi	E.	97 44 13	3014	96 14 18	3022	94 44 33	3030	93 14 57	3039
16	Marte	O.	92 0 7	2966	93 31 2	2975	95 1 46	2985	96 32 17	2995
	Júpiter	O.	87 36 0	2828	89 9 51	2838	90 43 30	2848	92 16 56	2856
	Spica	O.	62 41 3	2828	64 14 54	2837	65 48 34	2845	67 22 3	2855
	Antares	O.	18 55 52	3417	20 17 49	3342	21 41 12	3282	23 5 44	3236
	α Aquilæ	E.	41 32 59	4092	40 22 50	4188	39 14 13	4295	38 7 16	4412
	Fomalhaut	E.	71 9 22	3168	69 42 35	3186	68 16 9	3203	66 50 3	3220
	α Pegasi	E.	85 49 44	3087	84 21 18	3097	82 53 5	3109	81 25 6	3120
17	Marte	O.	104 1 54	3043	105 31 14	3052	107 0 23	3061	108 29 20	3070
	Júpiter	O.	100 1 13	2902	101 33 29	2911	103 5 34	2920	104 37 28	2928
	Spica	O.	75 6 39	2897	76 39 2	2906	78 11 13	2915	79 43 13	2923
	Antares	O.	30 18 47	3115	31 46 38	3105	33 14 42	3096	34 42 56	3090
	Fomalhaut	E.	59 45 11	3324	58 21 27	3348	56 58 11	3372	55 35 23	3400
	α Pegasi	E.	74 8 47	3184	72 42 19	3198	71 16 7	3212	69 50 12	3227
18	Júpiter	O.	112 14 12	2971	113 45 1	2978	115 15 41	2987	116 46 10	2994
	Spica	O.	87 20 38	2964	88 51 36	2972	90 22 24	2979	91 53 3	2987
	Antares	O.	42 5 27	3079	43 34 2	3079	45 2 37	3080	46 31 11	3082
	Fomalhaut	E.	48 49 34	3558	47 30 14	3597	46 11 36	3638	44 53 43	3683
	α Pegasi	E.	62 45 18	3311	61 21 19	3330	59 57 42	3350	58 34 28	3370
	α Arietis	E.	105 37 11	3087	104 8 46	3093	102 40 28	3100	101 12 18	3106
	Venus	E.	117 14 26	3374	115 51 40	3383	114 29 4	3391	113 6 37	3400
19	Spica	O.	99 23 57	3022	100 53 42	3029	102 23 19	3035	103 52 48	3041
	Antares	O.	53 53 18	3095	55 21 34	3098	56 49 46	3101	58 17 54	3104
	Fomalhaut	E.	38 37 29	3971	37 25 21	4047	36 14 28	4131	35 4 56	4224
	α Pegasi	E.	51 44 29	3488	50 23 52	3516	49 3 46	3546	47 44 13	3578
	α Arietis	E.	93 53 20	3136	92 25 54	3143	90 58 36	3148	89 31 25	3154
	Venus	E.	106 16 42	3438	104 55 9	3446	103 33 44	3452	102 12 26	3459
20	Spica	O.	111 18 27	3068	112 47 16	3073	114 15 59	3078	115 44 36	3081
	Antares	O.	65 37 41	3119	67 5 28	3120	68 33 13	3124	70 0 54	3126
	α Pegasi	E.	41 16 0	3778	40 0 35	3829	38 46 3	3886	37 32 29	3948
	α Arietis	E.	82 17 14	3183	80 50 44	3188	79 24 20	3193	77 58 2	3198
	Venus	E.	95 27 40	3487	94 7 1	3491	92 46 27	3496	91 25 58	3499

1886. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
14	Regulus	O.	97 5 52	2697	98 42 36	2705	100 19 9	2714	101 55 30	2723
	Marte	O.	73 32 59	2849	75 6 23	2859	76 39 34	2869	78 12 32	2878
	Júpiter	O.	68 33 55	2717	70 10 12	2725	71 46 18	2735	73 22 11	2744
	Spica	O.	43 41 3	2734	45 16 58	2741	46 52 44	2748	48 28 20	2756
	α Aquilæ	E.	57 3 15	3399	55 40 57	3436	54 19 21	3475	52 58 29	3517
	Fomalhaut	E.	88 52 22	3016	87 22 29	3026	85 52 48	3036	84 23 20	3047
	α Pegasi	E.	103 45 12	2989	102 14 46	2995	100 44 27	3001	99 14 16	3008
15	Regulus	O.	109 54 13	2769	111 29 21	2779	113 4 17	2788	114 39 1	2797
	Marte	O.	85 54 21	2927	87 26 6	2936	88 57 39	2946	90 28 59	2956
	Júpiter	O.	81 18 34	2791	82 53 14	2801	84 27 41	2810	86 1 56	2818
	Spica	O.	56 23 50	2795	57 58 24	2803	59 32 48	2811	61 7 1	2820
	α Aquilæ	E.	46 26 58	3784	45 11 39	3851	43 57 29	3924	42 44 34	4005
	Fomalhaut	E.	76 59 33	3109	75 31 34	3123	74 3 52	3138	72 36 28	3153
	α Pegasi	E.	91 45 32	3047	90 16 18	3056	88 47 15	3065	87 18 23	3076
16	Marte	O.	98 2 36	3004	99 32 44	3014	101 2 39	3024	102 32 22	3033
	Júpiter	O.	93 50 11	2866	95 23 14	2874	96 56 6	2884	98 28 45	2893
	Spica	O.	68 55 20	2863	70 28 26	2871	72 1 22	2880	73 34 6	2889
	Antares	O.	24 31 10	3200	25 57 19	3171	27 24 3	3148	28 51 14	3130
	α Aquilæ	E.	37 2 6	4543	35 58 52	4689	34 57 43	4852	33 58 49	5035
	Fomalhaut	E.	65 24 18	3239	63 58 55	3259	62 33 56	3280	61 9 21	3301
	α Pegasi	E.	79 57 21	3132	78 29 50	3143	77 2 33	3157	75 35 32	3170
17	Marte	O.	109 58 6	3079	111 26 41	3087	112 55 6	3097	114 23 19	3105
	Júpiter	O.	106 9 11	2938	107 40 42	2946	109 12 3	2954	110 43 13	2963
	Spica	O.	81 15 3	2931	82 46 42	2939	84 18 11	2948	85 49 29	2955
	Antares	O.	36 11 18	3085	37 39 46	3082	39 8 17	3080	40 36 51	3078
	Fomalhaut	E.	54 13 6	3428	52 51 21	3457	51 30 9	3489	50 9 33	3523
	α Pegasi	E.	68 24 35	3243	66 59 17	3259	65 34 18	3276	64 9 38	3293
18	Júpiter	O.	118 16 30	3002	119 46 40	3009	121 16 41	3017	122 46 33	3023
	Spica	O.	93 23 32	2995	94 53 51	3001	96 24 2	3009	97 54 4	3016
	Antares	O.	47 59 42	3084	49 28 11	3087	50 56 37	3090	52 24 59	3092
	Fomalhaut	E.	43 36 38	3731	42 20 24	3784	41 5 5	3841	39 50 45	3904
	α Pegasi	E.	57 11 37	3391	55 49 10	3414	54 27 9	3438	53 5 35	3463
	α Arietis	E.	99 44 16	3112	98 16 21	3118	96 48 33	3124	95 20 53	3130
	Venus	E.	111 44 20	3408	110 22 12	3416	109 0 14	3423	107 38 24	3431
19	Spica	O.	105 22 10	3047	106 51 24	3052	108 20 32	3058	109 49 33	3064
	Antares	O.	59 45 59	3107	61 14 0	3110	62 41 57	3113	64 9 51	3116
	Fomalhaut	E.	33 56 53	4329	32 50 27	4445	31 45 46	4575	30 43 0	4726
	α Pegasi	E.	46 25 15	3612	45 6 54	3649	43 49 12	3689	42 32 13	3732
	α Arietis	E.	88 4 21	3160	86 37 24	3166	85 10 34	3172	83 43 51	3177
	Venus	E.	100 51 16	3464	99 30 12	3471	98 9 15	3477	96 48 25	3481
20	Spica	O.	117 13 9	3085	118 41 37	3087	120 10 2	3091	121 38 22	3095
	Antares	O.	71 28 32	3127	72 56 9	3129	74 23 43	3130	75 51 16	3131
	α Pegasi	E.	36 19 58	4017	35 8 35	4092	33 58 26	4179	32 49 40	4276
	α Arietis	E.	76 31 50	3202	75 5 43	3207	73 39 42	3212	72 13 47	3216
	Venus	E.	90 5 33	3503	88 45 12	3506	87 24 54	3509	86 4 40	3511

XXXI. 1886. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
21	Antares	O.	77° 18' 48"	3133	78° 46' 18"	3133	80° 13' 48"	3133	81° 41' 17"	3133
	α Aquilæ	O.	36 53 37	4668	37 55 4	4564	38 58 0	4471	40 2 18	4386
	α Arietis	E.	70 47 57	3221	69 22 13	3225	67 56 33	3229	66 30 58	3233
	Venus	E.	84 44 28	3513	83 24 18	3515	82 4 10	3515	80 44 3	3516
	Sol	E.	124 37 57	3455	123 16 43	3457	121 55 31	3457	120 34 19	3456
22	Antares	O.	88 58 52	3128	90 26 28	3126	91 54 6	3124	93 21 47	3120
	α Aquilæ	O.	45 40 58	4063	46 51 36	4014	48 3 2	3968	49 15 13	3924
	α Arietis	E.	59 24 15	3253	57 59 8	3256	56 34 5	3261	55 9 8	3265
	Venus	E.	74 3 28	3513	72 43 18	3510	71 23 5	3508	70 2 50	3505
	Sol	E.	113 48 6	3450	112 26 46	3446	111 5 22	3444	109 43 55	3440
23	Antares	O.	100 41 13	3101	102 9 21	3096	103 37 36	3091	105 5 57	3085
	α Aquilæ	O.	55 26 10	3747	56 42 7	3718	57 58 35	3689	59 15 34	3663
	Fomalhaut	O.	26 1 40	5572	26 51 34	5306	27 44 37	5076	28 40 33	4876
	α Arietis	E.	48 5 45	3292	46 41 24	3299	45 17 11	3307	43 53 8	3317
	Venus	E.	63 20 29	3481	61 59 44	3476	60 38 53	3469	59 17 54	3463
	Sol	E.	102 55 29	3415	101 33 30	3408	100 11 23	3402	98 49 9	3394
24	Antares	O.	112 29 35	3051	113 58 45	3043	115 28 4	3036	116 57 32	3028
	α Aquilæ	O.	65 47 20	3542	67 6 58	3520	68 27 0	3498	69 47 26	3478
	Fomalhaut	O.	33 55 24	4183	35 4 6	4084	36 14 23	3997	37 26 6	3917
	α Arietis	E.	36 56 6	3388	35 33 36	3410	34 11 31	3436	32 49 55	3467
	Venus	E.	52 30 51	3420	51 8 57	3409	49 46 51	3400	48 24 34	3388
	Sol	E.	91 55 39	3350	90 32 25	3340	89 9 0	3330	87 45 23	3318
25	α Aquilæ	O.	76 35 12	3380	77 57 51	3362	79 20 51	3345	80 44 11	3326
	Fomalhaut	O.	43 43 3	3601	45 1 36	3552	46 21 3	3505	47 41 22	3460
	α Pegasi	O.	30 26 52	4222	31 34 57	4097	32 45 2	3984	33 56 57	3883
	Venus	E.	41 29 52	3328	40 6 13	3315	38 42 19	3301	37 18 9	3288
	Sol	E.	80 43 50	3255	79 18 46	3242	77 53 27	3228	76 27 51	3213
26	α Aquilæ	O.	87 45 52	3242	89 11 11	3227	90 36 48	3212	92 2 43	3197
	Fomalhaut	O.	54 34 41	3269	55 59 29	3236	57 24 56	3203	58 51 2	3172
	α Pegasi	O.	40 19 32	3501	41 39 55	3441	43 1 25	3386	44 23 57	3335
	Venus	E.	30 13 13	3216	28 47 23	3201	27 21 15	3186	25 54 49	3172
	Sol	E.	69 15 22	3136	67 47 56	3119	66 20 10	3102	64 52 3	3086
27	α Aquilæ	O.	99 16 38	3129	100 44 13	3117	102 12 2	3105	103 40 5	3095
	Fomalhaut	O.	66 10 29	3030	67 40 4	3005	69 10 11	2978	70 40 51	2954
	α Pegasi	O.	51 30 25	3119	52 58 11	3082	54 26 42	3047	55 55 57	3013
	Sol	E.	57 26 15	2998	55 56 0	2980	54 25 22	2962	52 54 22	2944
28	Fomalhaut	O.	78 21 41	2840	79 55 17	2819	81 29 20	2798	83 3 51	2779
	α Pegasi	O.	63 32 14	2862	65 5 21	2835	66 39 4	2809	68 13 20	2784
	Sol	E.	45 13 41	2855	43 40 25	2838	42 6 46	2821	40 32 45	2804
29	Fomalhaut	O.	91 2 34	2689	92 39 28	2675	94 16 42	2660	95 54 16	2646
	α Pegasi	O.	76 12 37	2670	77 49 57	2650	79 27 44	2631	81 5 57	2612
	Sol	E.	32 37 21	2727	31 1 17	2714	29 24 56	2702	27 48 19	2691

1886. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
21	Antares	O.	83° 8' 46"	3133	84° 36' 16"	3133	86° 3' 46"	3131	87° 31' 18"	3129
	α Aquilæ	O.	41 7 52	4309	42 14 36	4240	43 22 24	4176	44 31 13	4117
	α Arietis	E.	65 5 28	3237	63 40 3	3241	62 14 42	3245	60 49 26	3249
	Venus	E.	79 23 57	3516	78 3 51	3515	76 43 44	3515	75 23 37	3514
	Sol	E.	119 13 6	3456	117 51 53	3455	116 30 39	3454	115 9 24	3452
22	Antares	O.	94 49 32	3118	96 17 20	3114	97 45 13	3110	99 13 11	3106
	α Aquilæ	O.	50 28 8	3884	51 41 44	3848	52 55 57	3813	54 10 46	3779
	α Arietis	E.	53 44 16	3270	52 19 29	3275	50 54 48	3280	49 30 13	3286
	Venus	E.	68 42 31	3501	67 22 8	3497	66 1 40	3493	64 41 8	3487
	Sol	E.	108 22 24	3437	107 0 49	3431	105 39 8	3427	104 17 22	3421
23	Antares	O.	106 34 25	3078	108 3 1	3073	109 31 44	3066	111 0 35	3059
	α Aquilæ	O.	60 33 1	3636	61 50 56	3611	63 9 18	3587	64 28 6	3564
	Fomalhaut	O.	29 39 7	4703	30 40 4	4549	31 43 13	4412	32 48 23	4291
	α Arietis	E.	42 29 16	3326	41 5 35	3339	39 42 9	3352	38 18 58	3369
	Venus	E.	57 56 48	3454	56 35 33	3446	55 14 9	3438	53 52 35	3429
	Sol	E.	97 26 46	3386	96 4 14	3379	94 41 33	3369	93 18 41	3360
24	Antares	O.	118 27 10	3019	119 56 59	3010	121 26 59	3002	122 57 9	2993
	α Aquilæ	O.	71 8 15	3458	72 29 26	3438	73 51 0	3419	75 12 55	3400
	Fomalhaut	O.	38 39 9	3843	39 53 27	3775	41 8 55	3713	42 25 28	3655
	α Arietis	E.	31 28 54	3503	30 8 33	3546	28 49 0	3588	27 30 24	3661
	Venus	E.	47 2 4	3378	45 39 22	3365	44 16 26	3353	42 53 16	3341
	Sol	E.	86 21 32	3306	84 57 28	3294	83 33 10	3282	82 8 38	3269
25	α Aquilæ	O.	82 7 52	3310	83 31 52	3292	84 56 13	3276	86 20 53	3259
	Fomalhaut	O.	49 2 31	3418	50 24 27	3378	51 47 9	3340	53 10 34	3304
	α Pegasi	O.	35 10 34	3792	36 25 45	3709	37 42 22	3635	39 0 19	3565
	Venus	E.	35 53 43	3274	34 29 1	3260	33 4 3	3245	31 38 47	3230
	Sol	E.	75 1 57	3198	73 35 46	3183	72 9 17	3168	70 42 29	3152
26	α Aquilæ	O.	93 28 56	3182	94 55 27	3168	96 22 15	3154	97 49 19	3142
	Fomalhaut	O.	60 17 45	3143	61 45 3	3113	63 12 57	3084	64 41 26	3056
	α Pegasi	O.	45 47 28	3288	47 11 54	3242	48 37 14	3198	50 3 25	3158
	Venus	E.	24 28 6	3158	23 1 7	3145	21 33 52	3132	20 6 21	3119
	Sol	E.	63 23 36	3069	61 54 48	3052	60 25 39	3034	58 56 8	3016
27	α Aquilæ	O.	105 8 21	3086	106 36 48	3078	108 5 25	3069	109 34 12	3062
	Fomalhaut	O.	72 12 1	2930	73 43 42	2907	75 15 52	2883	76 48 32	2861
	α Pegasi	O.	57 25 54	2981	58 56 31	2950	60 27 47	2919	61 59 42	2890
	Sol	E.	51 22 59	2927	49 51 14	2909	48 19 6	2891	46 46 35	2873
28	Fomalhaut	O.	84 38 47	2760	86 14 8	2741	87 49 53	2723	89 26 2	2706
	α Pegasi	O.	69 48 9	2759	71 23 31	2736	72 59 23	2713	74 35 46	2692
	Sol	E.	38 58 22	2787	37 23 37	2772	35 48 32	2756	34 13 6	2741
29	Fomalhaut	O.	97 32 9	2632	99 10 20	2621	100 48 47	2610	102 27 29	2599
	α Pegasi	O.	82 44 36	2594	84 23 39	2577	86 3 5	2561	87 42 54	2546
	Sol	E.	26 11 27	2682	24 34 23	2675	22 57 10	2670	21 19 50	2669

I. 1886. JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	La Conmemoracion de S. Pablo, Ap.	98° 34' 21,1"	— 0,58	0,0072143
1	Jués.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 31 34,6	0,54	0,0072189
2	Viérnes.	El Smo. Corazon de Jesús.	100 28 48,0	0,46	0,0072207
3	Sábado.	S. Trifon y Comps., Mrs.	101 26 1,4	0,35	0,0072198
4	Domingo.	III. S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 23 14,7	0,22	0,0072162
5	Lúnes.	Sta. Zoa, Mr. y S. Miguel de los Santos.	103 20 27,9	— 0,08	0,0072101
6	Mártres.	Sta. Lucía y el Bto. Gaspar Bono.	104 17 40,9	+ 0,08	0,0072015
7	Miércoles.	S. Fermin, Ob. y Mr.	105 14 53,7	0,21	0,0071905
8	Jués.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	106 12 6,3	0,34	0,0071773
9	Viérnes.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	107 9 18,8	0,45	0,0071621
10	Sábado.	Los Siete Hermanos, Mrs.	108 6 31,3	0,53	0,0071449
11	Domingo.	IV. S. Pío I, Papa y Mr., y S. Abundio.	109 3 43,7	0,58	0,0071259
12	Lúnes.	S. Juan Gualberto, Fund.	110 0 56,2	0,60	0,0071053
13	Mártres.	S. Anacleto, Papa y Mr.	110 58 8,8	0,60	0,0070832
14	Miércoles.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	111 55 21,6	0,57	0,0070595
15	Jués.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	112 52 34,7	0,51	0,0070344
16	Viérnes.	El Triunfo de la Sta. Cruz.	113 49 48,1	0,44	0,0070078
17	Sábado.	S. Alejo, Conf.	114 47 2,0	0,35	0,0069797
18	Domingo.	V. Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	115 44 16,4	0,25	0,0069501
19	Lúnes.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	116 41 31,4	0,14	0,0069191
20	Mártres.	Stas. Librada y Margarita.	117 38 47,2	+ 0,03	0,0068864
21	Miércoles.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	118 36 3,6	— 0,08	0,0068522
22	Jués.	Sta. Maria Magdalena.	119 33 20,9	0,18	0,0068163
23	Viérnes.	S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	120 30 39,1	0,28	0,0067787
24	Sábado.	Vig. Sta. Cristina, Vg. y Mr.	121 27 58,2	0,34	0,0067391
25	Domingo.	VI. Santiago, Apostol, Pat. de España.	122 25 18,2	0,40	0,0066977
26	Lúnes.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Señora.	123 22 39,3	0,43	0,0066541
27	Mártres.	S. Pantaleon, Mr., y S. Jorge, Diácono.	124 20 1,4	0,43	0,0066084
28	Miércoles.	Stos. Nazario, Celso y Victor, Mrs.	125 17 24,5	0,39	0,0065604
29	Jués.	Sta. Marta, Vg	126 14 48,5	0,33	0,0065101
30	Viérnes.	Stos. Abdon y Senen, Mrs.	127 12 13,6	0,23	0,0064572
31	Sábado.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 9 39,5	— 0,10	0,0064019
32	Domingo.	VII. S. Pedro Ad-Víncula.	129 7 6,3	+ 0,04	0,0063439

Día 2 á 4 ^{h m} 0, Sol en el Apogeo.

Día 22 á 11 ^{h m} 10, Sol en Leo.

1886.

JULIO.

SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiámetro.		Desde 0 ^d de Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Días del año.	Fraccion del año.
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"		
0	6	37	19,53	+	23	10	6	33	58,58	—	3	15	45,37	181	0,49555
1	6	41	27,88		23	6	6	37	55,13		3	15	45,36	182	0,49829
2	6	45	35,97		23	2	6	41	51,69		3	15	45,35	183	0,50103
3	6	49	43,79		22	57	6	45	48,25		3	15	45,35	184	0,50376
4	6	53	51,30		22	52	6	49	44,80		4	15	45,36	185	0,50650
5	6	57	58,48		22	46	6	53	41,36		4	15	45,37	186	0,50924
6	7	2	5,31		22	41	6	57	37,92		4	15	45,39	187	0,51198
7	7	6	11,75		22	34	7	1	34,47		4	15	45,42	188	0,51472
8	7	10	17,80		22	28	7	5	31,03		4	15	45,45	189	0,51745
9	7	14	23,43		22	21	7	9	27,59		4	15	45,48	190	0,52019
10	7	18	28,63		22	13	7	13	24,14		5	15	45,52	191	0,52293
11	7	22	33,38		22	5	7	17	20,70		5	15	45,56	192	0,52567
12	7	26	37,68		21	57	7	21	17,26		5	15	45,60	193	0,52841
13	7	30	41,50		21	48	7	25	13,81		5	15	45,65	194	0,53114
14	7	34	44,84		21	39	7	29	10,37		5	15	45,70	195	0,53388
15	7	38	47,68		21	30	7	33	6,93		5	15	45,76	196	0,53662
16	7	42	50,02		21	20	7	37	3,48		5	15	45,81	197	0,53936
17	7	46	51,84		21	10	7	41	0,04		5	15	45,88	198	0,54209
18	7	50	53,15		21	0	7	44	56,59		5	15	45,94	199	0,54483
19	7	54	53,93		20	49	7	48	53,15		6	15	46,01	200	0,54757
20	7	58	54,17		20	38	7	52	49,71		6	15	46,08	201	0,55031
21	8	2	53,87		20	27	7	56	46,26		6	15	46,15	202	0,55305
22	8	6	53,02		20	15	8	0	42,82		6	15	46,23	203	0,55578
23	8	10	51,62		20	3	8	4	39,37		6	15	46,31	204	0,55852
24	8	14	49,66		19	50	8	8	35,93		6	15	46,40	205	0,56126
25	8	18	47,14		19	37	8	12	32,49		6	15	46,49	206	0,56400
26	8	22	44,05		19	24	8	16	29,04		6	15	46,59	207	0,56674
27	8	26	40,38		19	11	8	20	25,60		6	15	46,68	208	0,56947
28	8	30	36,12		18	57	8	24	22,15		6	15	46,79	209	0,57221
29	8	34	31,28		18	43	8	28	18,71		6	15	46,90	210	0,57495
30	8	38	25,85		18	28	8	32	15,26		6	15	47,01	211	0,57769
31	8	42	19,81		18	14	8	36	11,82		6	15	47,14	212	0,58042
32	8	46	13,17	+	17	59	8	40	8,37	—	6	15	47,26	213	0,58316

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodia verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodia medio.

III. 1886. JULIO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion	Declinacion			Variacion	Ecuac. detpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.			horaria.	aparente.			horaria.	(a)	horaria.		
		h	m	s	s	°	'	"	"	m	s		s
0	Miércoles.	6	37	20,10	10,354	+23	10	25,5	— 9,23	+ 3	20,98	+0,496	I 8,75
1	Jués.	6	41	28,49	10,344	23	6	31,7	10,25	3	32,77	0,486	I 8,72
2	Viérnes.	6	45	36,62	10,333	23	2	13,7	11,25	3	44,31	0,475	I 8,68
3	Sábado.	6	49	44,47	10,321	22	57	31,6	12,25	3	55,57	0,463	I 8,64
4	Domingo.	6	53	52,01	10,307	22	52	25,5	13,25	4	6,53	0,450	I 8,60
5	Lúnes.	6	57	59,22	10,293	22	46	55,5	14,24	4	17,15	0,435	I 8,55
6	Mártés.	7	2	6,07	10,278	22	41	1,8	15,23	4	27,42	0,420	I 8,51
7	Miércoles.	7	6	12,54	10,261	22	34	44,4	16,21	4	37,31	0,404	I 8,46
8	Jués.	7	10	18,61	10,244	22	28	3,6	17,19	4	46,80	0,387	I 8,40
9	Viérnes.	7	14	24,27	10,227	22	20	59,5	18,15	4	55,87	0,369	I 8,35
10	Sábado.	7	18	29,49	10,208	22	13	32,3	19,11	5	4,52	0,351	I 8,29
11	Domingo.	7	22	34,27	10,189	22	5	42,2	20,06	5	12,71	0,332	I 8,23
12	Lúnes.	7	26	38,58	10,170	21	57	29,2	21,01	5	20,45	0,313	I 8,16
13	Mártés.	7	30	42,42	10,150	21	48	53,7	21,95	5	27,71	0,293	I 8,10
14	Miércoles.	7	34	45,78	10,129	21	39	55,8	22,88	5	34,49	0,272	I 8,03
15	Jués.	7	38	48,63	10,109	21	30	35,7	23,79	5	40,78	0,251	I 7,96
16	Viérnes.	7	42	50,99	10,088	21	20	53,7	24,70	5	46,56	0,230	I 7,89
17	Sábado.	7	46	52,83	10,066	21	10	49,9	25,61	5	51,82	0,209	I 7,82
18	Domingo.	7	50	54,15	10,044	21	0	24,6	26,50	5	56,58	0,187	I 7,74
19	Lúnes.	7	54	54,93	10,021	20	49	37,8	27,39	6	0,79	0,165	I 7,66
20	Mártés.	7	58	55,18	9,999	20	38	30,0	28,26	6	4,48	0,142	I 7,59
21	Miércoles.	8	2	54,89	9,976	20	27	1,4	29,12	6	7,62	0,119	I 7,51
22	Jués.	8	6	54,05	9,953	20	15	12,1	29,98	6	10,21	0,097	I 7,43
23	Viérnes.	8	10	52,65	9,930	20	3	2,4	30,82	6	12,26	0,074	I 7,34
24	Sábado.	8	14	50,69	9,907	19	50	32,6	31,66	6	13,74	0,050	I 7,26
25	Domingo.	8	18	48,17	9,883	19	37	42,9	32,48	6	14,66	0,026	I 7,18
26	Lúnes.	8	22	45,07	9,859	19	24	33,6	33,29	6	15,01	+0,003	I 7,09
27	Mártés.	8	26	41,40	9,835	19	11	5,0	34,09	6	14,78	—0,022	I 7,01
28	Miércoles.	8	30	37,14	9,810	18	57	17,3	34,88	6	13,97	0,046	I 6,92
29	Jués.	8	34	32,30	9,786	18	43	10,8	35,65	6	12,57	0,071	I 6,83
30	Viérnes.	8	38	26,86	9,761	18	28	45,9	36,42	6	10,58	0,096	I 6,75
31	Sábado.	8	42	20,81	9,735	18	14	2,7	37,17	6	7,98	0,121	I 6,66
32	Domingo.	8	46	14,16	9,710	+17	59	1,6	—37,91	+ 6	4,79	—0,146	I 6,57

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidíametro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	79° 29' 1,6"	86° 41' 30,3"	—4° 59' 46,6"	—4° 50' 32,5"	59 20,7	59 41,7	16 11,9	16 17,6
1	93 58 39,5	101 19 36,4	4 36 30,0	4 17 46,0	59 59,9	60 14,9	16 22,6	16 26,7
2	108 43 21,8	116 8 53,5	3 54 34,9	3 27 18,6	60 26,2	60 33,7	16 29,8	16 31,8
3	123 35 8,4	131 1 5,2	2 56 26,2	2 22 32,5	60 37,3	60 36,9	16 32,8	16 32,7
4	138 25 46,6	145 48 21,6	1 46 17,0	—1 8 21,9	60 32,6	60 24,9	16 31,5	16 29,4
5	153 8 6,8	160 24 27,2	—0 29 30,7	+0 9 33,5	60 14,1	60 0,5	16 26,4	16 22,7
6	167 36 55,7	174 45 13,5	+0 48 9,6	1 25 39,1	59 44,6	59 27,1	16 18,4	16 13,6
7	181 49 9,1	188 48 37,7	2 1 27,3	2 35 3,5	59 8,2	58 48,5	16 8,5	16 3,1
8	195 43 39,1	202 34 17,4	3 6 1,1	3 33 58,0	58 28,3	58 8,1	15 57,6	15 52,1
9	209 20 39,7	216 2 54,7	3 58 36,0	4 19 41,1	57 48,0	57 28,3	15 46,6	15 41,2
10	222 41 12,4	229 15 43,2	4 37 2,7	4 50 33,8	57 9,1	56 50,7	15 36,0	15 30,9
11	235 46 37,1	242 14 3,6	5 0 10,5	5 5 51,6	56 33,1	56 16,3	15 26,1	15 21,5
12	248 38 11,6	254 59 9,3	5 7 39,3	5 5 37,7	56 0,3	55 45,3	15 17,2	15 13,1
13	261 17 4,1	267 32 3,0	4 59 53,5	4 50 35,7	55 31,1	55 17,9	15 9,2	15 5,6
14	273 44 12,6	279 53 40,1	4 37 55,3	4 22 4,7	55 5,5	54 54,1	15 2,2	14 59,1
15	286 0 32,8	292 4 58,9	4 3 18,5	3 41 52,1	54 43,6	54 34,1	14 56,2	14 53,7
16	298 7 8,2	304 7 11,9	3 18 2,2	2 52 6,2	54 25,7	54 18,4	14 51,4	14 49,4
17	310 5 23,0	316 1 56,5	2 24 22,4	1 55 9,0	54 12,3	54 7,6	14 47,7	14 46,4
18	321 57 10,0	327 51 23,4	1 24 44,9	+0 53 28,8	54 4,2	54 2,5	14 45,5	14 45,0
19	333 44 59,1	339 38 22,0	+0 21 39,3	—0 10 25,1	54 2,4	54 4,1	14 45,0	14 45,5
20	345 31 59,1	351 26 20,3	—0 42 26,0	1 14 5,2	54 7,7	54 13,4	14 46,5	14 48,0
21	357 21 57,2	3 19 23,3	1 45 4,4	2 15 5,5	54 21,2	54 31,2	14 50,1	14 52,9
22	9 19 14,0	15 22 5,3	2 43 50,4	3 11 0,3	54 43,6	54 58,2	14 56,2	15 0,2
23	21 28 33,9	27 39 16,5	3 36 16,6	3 59 19,9	55 15,1	55 34,3	15 4,9	15 10,1
24	33 54 48,6	40 15 44,5	4 19 50,6	4 37 28,6	55 55,7	56 19,1	15 15,9	15 22,3
25	46 42 34,4	53 15 45,5	4 51 53,9	5 2 46,3	56 44,2	57 10,8	15 29,2	15 36,4
26	59 55 38,9	66 42 29,1	5 9 46,6	5 12 36,7	57 38,5	58 6,9	15 44,0	15 51,7
27	73 36 21,9	80 37 14,2	5 11 0,8	5 4 46,4	58 35,4	59 3,4	15 59,5	16 7,1
28	87 44 51,9	94 58 49,8	4 53 45,3	4 37 55,2	59 30,2	59 55,3	16 14,5	16 21,3
29	102 18 32,0	109 43 11,5	4 17 20,3	3 52 12,8	60 17,8	60 37,1	16 27,4	16 32,7
30	117 11 52,0	124 43 29,7	3 22 52,9	2 49 48,9	60 52,6	61 3,9	16 37,0	16 40,0
31	132 16 55,7	139 50 59,0	2 13 36,6	1 34 58,2	61 10,5	61 12,4	16 41,8	16 42,3
32	147 24 28,6	154 56 17,0	—0 54 40,2	—0 13 31,7	61 9,4	61 1,9	16 41,6	16 39,5

Día 1 á 9 41,8 L. N. en Cánc.

Día 8 á 0 53,3 P. C. en Libra.

Día 15 á 14 44,1 P. L. en Capr.

Día 23 á 18 56,5 U.C. en Tau

Día 30 á 17 1,1 L.N. en Leo

Día 3 á 5, Luna en el Perigeo.

Día 18 á 19, Luna en el Apogeo.

Día 31 á 11, Luna en el Perigeo.

V. 1886. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,9 dias.	0	6	16	45,17	25,707	+18 47 6,9	0	8	20	43,85	25,566	+16 30 4,1	-58,93
	1	6	19	19,48	25,728	18 47 21,2	1	8	23	17,17	25,540	16 24 7,1	60,08
	2	6	21	53,91	25,748	18 47 27,6	2	8	25	50,33	25,513	16 18 3,1	61,23
	3	6	24	28,46	25,768	18 47 26,0	3	8	28	23,33	25,486	16 11 52,3	62,37
	4	6	27	3,13	25,786	18 47 16,6	4	8	30	56,16	25,458	16 5 34,7	63,50
	5	6	29	37,89	25,803	18 46 59,2	5	8	33	28,83	25,431	15 59 10,3	64,62
	6	6	32	12,76	25,819	18 46 33,8	6	8	36	1,33	25,401	15 52 39,3	65,73
	7	6	34	47,72	25,834	18 46 0,4	7	8	38	33,64	25,371	15 46 1,6	66,83
	8	6	37	22,77	25,848	18 45 19,1	8	8	41	5,78	25,341	15 39 17,4	67,91
	9	6	39	57,89	25,861	18 44 29,8	9	8	43	37,73	25,310	15 32 26,7	68,98
	10	6	42	33,10	25,873	18 43 32,4	10	8	46	9,50	25,279	15 25 29,6	70,05
	11	6	45	8,37	25,883	18 42 27,1	11	8	48	41,08	25,247	15 18 26,1	71,11
	12	6	47	43,70	25,893	18 41 13,8	12	8	51	12,46	25,213	15 11 16,3	72,15
	13	6	50	19,08	25,902	18 39 52,4	13	8	53	43,64	25,181	15 4 0,3	73,18
	14	6	52	54,52	25,910	18 38 23,0	14	8	56	14,63	25,147	14 56 38,1	74,20
	15	6	55	30,00	25,916	18 36 45,6	15	8	58	45,41	25,113	14 49 9,9	75,20
	16	6	58	5,51	25,921	18 35 0,2	16	9	1	15,99	25,078	14 41 35,7	76,20
	17	7	0	41,05	25,925	18 33 6,8	17	9	3	46,35	25,043	14 33 55,5	77,19
	18	7	3	16,61	25,928	18 31 5,3	18	9	6	16,51	25,008	14 26 9,4	78,16
	19	7	5	52,19	25,931	18 28 55,9	19	9	8	46,45	24,973	14 18 17,6	79,11
	20	7	8	27,78	25,933	18 26 38,5	20	9	11	16,18	24,937	14 10 20,1	80,06
	21	7	11	3,38	25,933	18 24 13,2	21	9	13	45,69	24,900	14 2 16,9	81,00
	22	7	13	38,97	25,931	18 21 39,9	22	9	16	14,98	24,863	13 54 8,1	81,92
	23	7	16	14,55	25,929	+18 18 58,6	23	9	18	44,04	24,825	+13 45 53,8	-82,82

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,6 dias.

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Paso por el merid. á ^{h m} 1 38,9: retardo ^m 58,6

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,6 dias.	0	7	18	50,12	25,927	+18 16 9,4	-28,86	0	9	21	12,88	24,788	+13 37 34,2	-83,72
	1	7	21	25,67	25,923	18 13 12,3	30,18	1	9	23	41,50	24,750	13 29 9,2	84,61
	2	7	24	1,19	25,917	18 10 7,3	31,49	2	9	26	9,88	24,712	13 20 38,9	85,48
	3	7	26	36,67	25,911	18 6 54,4	32,80	3	9	28	38,04	24,674	13 12 3,5	86,33
	4	7	29	12,12	25,904	18 3 33,7	34,10	4	9	31	5,97	24,635	13 3 22,9	87,17
	5	7	31	47,52	25,896	18 0 5,2	35,40	5	9	33	33,66	24,596	12 54 37,4	88,00
	6	7	34	22,87	25,887	17 56 28,9	36,69	6	9	36	1,12	24,558	12 45 46,9	88,82
	7	7	36	58,16	25,876	17 52 44,9	37,98	7	9	38	28,35	24,519	12 36 51,5	89,63
	8	7	39	33,38	25,865	17 48 53,1	39,28	8	9	40	55,35	24,479	12 27 51,4	90,42
	9	7	42	8,54	25,854	17 44 53,6	40,56	9	9	43	22,10	24,439	12 18 46,5	91,19
	10	7	44	43,63	25,841	17 40 46,4	41,83	10	9	45	48,62	24,400	12 9 37,1	91,95
	11	7	47	18,63	25,826	17 36 31,7	43,09	11	9	48	14,90	24,361	12 0 23,1	92,71
	12	7	49	53,54	25,812	17 32 9,3	44,36	12	9	50	40,95	24,321	11 51 4,6	93,44
	13	7	52	28,37	25,796	17 27 39,4	45,62	13	9	53	6,75	24,280	11 41 41,8	94,17
	14	7	55	3,09	25,778	17 23 1,9	46,87	14	9	55	32,31	24,241	11 32 14,6	94,87
	15	7	57	37,71	25,762	17 18 17,0	48,10	15	9	57	57,64	24,201	11 22 43,3	95,56
	16	8	0	12,23	25,743	17 13 24,7	49,34	16	10	0	22,72	24,161	11 13 7,9	96,24
	17	8	2	46,63	25,723	17 8 24,9	50,57	17	10	2	47,57	24,121	11 3 28,4	96,92
	18	8	5	20,91	25,703	17 3 17,9	51,78	18	10	5	12,17	24,081	10 53 44,9	97,57
	19	8	7	55,07	25,682	16 58 3,5	53,00	19	10	7	36,54	24,041	10 43 57,6	98,20
	20	8	10	29,10	25,661	16 52 41,9	54,20	20	10	10	0,66	24,001	10 34 6,5	98,83
	21	8	13	3,00	25,638	16 47 13,1	55,39	21	10	12	24,55	23,961	10 24 11,6	99,45
	22	8	15	36,76	25,615	16 41 37,2	56,58	22	10	14	48,19	23,921	10 14 13,1	100,04
	23	8	18	10,38	25,591	16 35 54,2	57,76	23	10	17	11,60	23,882	10 4 11,1	100,63
	24	8	20	43,85	25,566	+16 30 4,1	-58,93	24	10	19	34,77	23,842	+9 54 5,6	-101,20

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,6 dias.

Paso por el merid. á ^{h m} 0 38,5: retardo ^m 60,4

Paso por el merid. á ^{h m} 2 37,5: retardo ^m 56,3

1886.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á o horas.. 3,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	10 19 34,77	23,842	+ 9 54 5,6	-101,20
1	10 21 57,70	23,803	9 43 56,7	101,75
2	10 24 20,40	23,763	9 33 44,6	102,29
3	10 26 42,86	23,723	9 23 29,2	102,82
4	10 29 5,08	23,684	9 13 10,7	103,34
5	10 31 27,07	23,646	9 2 49,1	103,85
6	10 33 48,83	23,607	8 52 24,5	104,33
7	10 36 10,35	23,568	8 41 57,1	104,80
8	10 38 31,04	23,530	8 31 26,9	105,27
9	10 40 52,71	23,492	8 20 53,9	105,72
10	10 43 13,54	23,453	8 10 18,3	106,15
11	10 45 34,15	23,416	7 59 40,1	106,57
12	10 47 54,53	23,378	7 48 59,5	106,98
13	10 50 14,68	23,341	7 38 16,4	107,37
14	10 52 34,62	23,304	7 27 31,1	107,75
15	10 54 54,33	23,267	7 16 43,4	108,12
16	10 57 13,82	23,230	7 5 53,7	108,47
17	10 59 33,09	23,194	6 55 1,8	108,81
18	11 1 52,15	23,158	6 44 8,0	109,13
19	11 4 10,99	23,123	6 33 12,2	109,45
20	11 6 29,62	23,088	6 22 14,6	109,75
21	11 8 48,04	23,053	6 11 15,2	110,04
22	11 11 6,25	23,018	6 0 14,1	110,31
23	11 13 24,26	22,984	+ 5 49 11,5	-110,57

Paso por el merid. á 3 33,8: retardo 53,7

h m	m	
0	11 15 42,06	22,949
1	11 17 59,65	22,916
2	11 20 17,05	22,883
3	11 22 34,25	22,850
4	11 24 51,25	22,818
5	11 27 8,06	22,786
6	11 29 24,68	22,753
7	11 31 41,10	22,722
8	11 33 57,34	22,692
9	11 36 13,40	22,661
10	11 38 29,27	22,631
11	11 40 44,97	22,602
12	11 43 0,49	22,572
13	11 45 15,83	22,543
14	11 47 31,00	22,514
15	11 49 46,00	22,487
16	11 52 0,84	22,459
17	11 54 15,51	22,432
18	11 56 30,02	22,405
19	11 58 44,37	22,378
20	12 0 58,56	22,353
21	12 3 12,60	22,328
22	12 5 26,49	22,303
23	12 7 40,23	22,278
24	12 9 53,83	22,254

Paso por el merid. á 4 27,5: retardo 51,8

Miércoles 7. Edad de la Luna á o horas.. 5,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	12 9 53,83	22,254	+ 1 7 59,9	-113,13
1	12 12 7,28	22,230	0 56 41,2	113,08
2	12 14 20,59	22,207	0 45 22,9	113,02
3	12 16 33,77	22,185	0 34 5,0	112,95
4	12 18 46,81	22,163	0 22 47,5	112,87
5	12 20 59,72	22,141	0 11 30,5	112,78
6	12 23 12,50	22,119	+ 0 0 14,1	112,68
7	12 25 25,15	22,098	- 0 11 1,6	112,57
8	12 27 37,68	22,078	0 22 16,7	112,44
9	12 29 50,09	22,058	0 33 30,9	112,31
10	12 32 2,38	22,039	0 44 44,4	112,17
11	12 34 14,56	22,020	0 55 56,9	112,01
12	12 36 26,62	22,001	1 7 8,5	111,84
13	12 38 38,57	21,983	1 18 19,0	111,67
14	12 40 50,42	21,966	1 29 28,5	111,48
15	12 43 2,16	21,948	1 40 36,8	111,29
16	12 45 13,80	21,932	1 51 44,0	111,08
17	12 47 25,34	21,915	2 2 49,8	110,87
18	12 49 36,78	21,899	2 13 54,4	110,65
19	12 51 48,13	21,883	2 24 57,6	110,42
20	12 53 59,38	21,868	2 35 59,4	110,17
21	12 56 10,55	21,854	2 46 59,6	109,91
22	12 58 21,63	21,840	2 57 58,3	109,66
23	13 0 32,63	21,827	- 3 8 55,5	-109,38

Paso por el merid. á 5 19,3: retardo 50,3

h m	m	
0	13 2 43,55	21,814
1	13 4 54,40	21,801
2	13 7 5,16	21,788
3	13 9 15,86	21,777
4	13 11 26,48	21,765
5	13 13 37,04	21,754
6	13 15 47,53	21,743
7	13 17 57,96	21,733
8	13 20 8,33	21,724
9	13 22 18,65	21,714
10	13 24 28,90	21,705
11	13 26 39,11	21,697
12	13 28 49,27	21,688
13	13 30 59,37	21,681
14	13 33 9,44	21,674
15	13 35 19,46	21,667
16	13 37 29,44	21,660
17	13 39 39,38	21,653
18	13 41 49,28	21,648
19	13 43 59,16	21,643
20	13 46 9,00	21,638
21	13 48 18,81	21,633
22	13 50 28,59	21,628
23	13 52 38,35	21,625
24	13 54 48,09	21,621

Paso por el merid. á 6 9,6: retardo 49,7

Martes 6. Edad de la Luna á o horas.. 4,6 dias.

Jueves 8. Edad de la Luna á o horas.. 6,6 dias.

VII.

1886.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á o horas.. 7,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	o	'	"	"
0	13	54	48,09	21,621	7	31	25,6	99,73
1	13	56	57,80	21,618	7	41	22,6	99,24
2	13	59	7,50	21,615	7	51	16,5	98,73
3	14	1	17,18	21,612	8	1	7,4	98,23
4	14	3	26,84	21,609	8	10	55,3	97,72
5	14	5	36,49	21,607	8	20	40,0	97,19
6	14	7	46,13	21,606	8	30	21,6	96,67
7	14	9	55,76	21,604	8	40	0,0	96,13
8	14	12	5,38	21,603	8	49	35,1	95,58
9	14	14	15,00	21,603	8	59	6,9	95,03
10	14	16	24,62	21,603	9	8	35,4	94,47
11	14	18	34,23	21,602	9	18	0,5	93,90
12	14	20	43,84	21,602	9	27	22,2	93,33
13	14	22	53,45	21,603	9	36	40,5	92,75
14	14	25	3,07	21,603	9	45	55,2	92,16
15	14	27	12,68	21,603	9	55	6,4	91,56
16	14	29	22,31	21,605	10	4	13,9	90,96
17	14	31	31,94	21,606	10	13	17,9	90,36
18	14	33	41,58	21,608	10	22	18,2	89,74
19	14	35	51,23	21,610	10	31	14,8	89,12
20	14	38	0,90	21,612	10	40	7,6	88,48
21	14	40	10,58	21,614	10	48	56,6	87,85
22	14	42	20,27	21,616	10	57	41,8	87,22
23	14	44	29,97	21,619	11	6	23,2	86,57

Paso por el merid. á 6 59,3: retardo 49,6

Sábado 10. Edad de la Luna á o horas.. 8,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	o	'	"	"
0	14	46	39,70	21,622	11	15	0,6	85,91
1	14	48	49,44	21,625	11	23	34,1	85,25
2	14	50	59,20	21,628	11	32	3,6	84,58
3	14	53	8,98	21,632	11	40	29,1	83,91
4	14	55	18,78	21,635	11	48	50,5	83,23
5	14	57	28,60	21,638	11	57	7,8	82,54
6	14	59	38,44	21,643	12	5	21,0	81,85
7	15	1	48,31	21,648	12	13	30,0	81,15
8	15	3	58,21	21,652	12	21	34,8	80,45
9	15	6	8,13	21,655	12	29	35,4	79,74
10	15	8	18,07	21,659	12	37	31,7	79,02
11	15	10	28,04	21,664	12	45	23,7	78,30
12	15	12	38,04	21,669	12	53	11,3	77,58
13	15	14	48,07	21,673	13	0	54,6	76,85
14	15	16	58,12	21,678	13	8	33,5	76,11
15	15	19	8,21	21,683	13	16	7,9	75,36
16	15	21	18,32	21,688	13	23	37,8	74,62
17	15	23	28,47	21,693	13	31	3,3	73,86
18	15	25	38,64	21,698	13	38	24,1	73,10
19	15	27	48,85	21,704	13	45	40,5	72,34
20	15	29	59,09	21,709	13	52	52,2	71,56
21	15	32	9,36	21,714	13	59	59,2	70,78
22	15	34	19,66	21,719	14	7	1,6	70,02
23	15	36	29,99	21,725	14	13	59,4	69,23
24	15	38	40,36	21,730	14	20	52,3	68,43

Paso por el merid. á 7 48,9: retardo 49,8

Domingo 11. Edad de la Luna á o horas.. 9,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	o	'	"	"
0	15	38	40,36	21,730	14	20	52,3	68,43
1	15	40	50,75	21,735	14	27	40,6	67,64
2	15	43	1,18	21,741	14	34	24,0	66,83
3	15	45	11,64	21,746	14	41	2,6	66,03
4	15	47	22,13	21,752	14	47	36,4	65,23
5	15	49	32,66	21,757	14	54	5,3	64,42
6	15	51	43,21	21,761	15	0	29,4	63,60
7	15	53	53,79	21,767	15	6	48,5	62,77
8	15	56	4,41	21,773	15	13	2,6	61,94
9	15	58	15,06	21,778	15	19	11,8	61,11
10	16	0	25,74	21,782	15	25	15,9	60,27
11	16	2	30,44	21,787	15	31	15,0	59,43
12	16	4	47,18	21,792	15	37	9,1	58,59
13	16	6	57,95	21,797	15	42	58,1	57,74
14	16	9	8,74	21,801	15	48	42,0	56,88
15	16	11	19,56	21,806	15	54	20,7	56,03
16	16	13	30,41	21,811	15	59	54,4	55,17
17	16	15	41,29	21,815	16	5	22,8	54,30
18	16	17	52,19	21,819	16	10	46,0	53,44
19	16	20	3,12	21,823	16	16	4,1	52,57
20	16	22	14,07	21,827	16	21	16,8	51,69
21	16	24	25,04	21,831	16	26	24,4	50,82
22	16	26	36,04	21,835	16	31	26,6	49,93
23	16	28	47,06	21,838	16	36	23,6	49,05

Paso por el merid. á 8 38,7: retardo 50,1

Lunes 12. Edad de la Luna á o horas.. 10,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	o	'	"	"
0	16	30	58,09	21,841	16	41	15,2	48,16
1	16	33	9,15	21,845	16	46	1,5	47,27
2	16	35	20,23	21,848	16	50	42,4	46,38
3	16	37	31,32	21,850	16	55	18,0	45,48
4	16	39	42,43	21,853	16	59	48,2	44,58
5	16	41	53,55	21,855	17	4	12,9	43,68
6	16	44	4,69	21,857	17	8	32,3	42,78
7	16	46	15,84	21,859	17	12	46,2	41,86
8	16	48	27,00	21,861	17	16	54,6	40,95
9	16	50	38,17	21,863	17	20	57,6	40,04
10	16	52	49,35	21,864	17	24	55,1	39,13
11	16	55	0,54	21,865	17	28	47,1	38,21
12	16	57	11,73	21,866	17	32	33,6	37,28
13	16	59	22,93	21,867	17	36	14,5	36,36
14	17	1	34,13	21,867	17	39	49,9	35,44
15	17	3	45,33	21,867	17	43	19,8	34,52
16	17	5	56,53	21,867	17	46	44,1	33,58
17	17	8	7,73	21,867	17	50	2,8	32,66
18	17	10	18,93	21,866	17	53	16,0	31,73
19	17	12	30,12	21,864	17	56	23,5	30,79
20	17	14	41,30	21,863	17	59	25,5	29,87
21	17	16	52,47	21,862	18	2	21,9	28,93
22	17	19	3,64	21,860	18	5	12,6	27,98
23	17	21	14,79	21,858	18	7	57,7	27,05
24	17	23	25,93	21,855	18	10	37,2	26,11

Paso por el merid. á 9 28,8: retardo 50,2

1886.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	17	23	25,93	21,855	—18	10	37,2	—26,11
1	17	25	37,05	21,853	18	13	11,0	25,17
2	17	27	48,16	21,850	18	15	39,2	24,23
3	17	29	59,25	21,846	18	18	1,7	23,28
4	17	32	10,31	21,842	18	20	18,6	22,34
5	17	34	21,35	21,838	18	22	29,8	21,40
6	17	36	32,37	21,834	18	24	35,4	20,46
7	17	38	43,36	21,830	18	26	35,3	19,51
8	17	40	54,33	21,825	18	28	29,5	18,56
9	17	43	5,26	21,819	18	30	18,0	17,62
10	17	45	16,16	21,813	18	32	0,9	16,68
11	17	47	27,02	21,808	18	33	38,1	15,73
12	17	49	37,85	21,802	18	35	9,7	14,78
13	17	51	48,64	21,795	18	36	35,5	13,83
14	17	53	59,39	21,788	18	37	55,7	12,90
15	17	56	10,09	21,780	18	39	10,3	11,95
16	17	58	20,75	21,773	18	40	19,1	11,00
17	18	0	31,37	21,765	18	41	22,3	10,06
18	18	2	41,93	21,757	18	42	19,8	9,12
19	18	4	52,45	21,748	18	43	11,7	8,18
20	18	7	2,91	21,739	18	43	57,9	7,23
21	18	9	13,32	21,730	18	44	38,5	6,29
22	18	11	23,67	21,720	18	45	13,4	5,35
23	18	13	33,96	21,710	—18	45	42,7	—4,41

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	19	7	26,33	21,354	—18	27	49,6	+18,49
1	19	9	34,40	21,337	18	25	50,0	19,37
2	19	11	42,37	21,318	18	23	57,2	20,25
3	19	13	50,22	21,299	18	21	53,0	21,13
4	19	15	57,06	21,280	18	19	43,6	22,00
5	19	18	5,58	21,261	18	17	29,0	22,87
6	19	20	13,09	21,242	18	15	9,2	23,73
7	19	22	20,48	21,222	18	12	44,2	24,60
8	19	24	27,75	21,202	18	10	14,0	25,46
9	19	26	34,90	21,182	18	7	38,7	26,31
10	19	28	41,93	21,161	18	4	58,3	27,16
11	19	30	48,83	21,140	18	2	12,8	28,01
12	19	32	55,61	21,119	17	59	22,2	28,86
13	19	35	2,26	21,098	17	56	26,5	29,69
14	19	37	8,79	21,077	17	53	25,9	30,52
15	19	39	15,19	21,055	17	50	20,2	31,36
16	19	41	21,45	21,033	17	47	9,6	32,18
17	19	43	27,58	21,011	17	43	54,0	33,01
18	19	45	33,58	20,990	17	40	33,5	33,83
19	19	47	39,46	20,968	17	37	8,1	34,64
20	19	49	45,20	20,945	17	33	37,8	35,45
21	19	51	50,80	20,922	17	30	2,7	36,26
22	19	53	56,26	20,899	17	26	22,7	37,06
23	19	56	1,59	20,877	—17	22	38,0	+37,85

Paso por el merid. á 10 19,0: retardo 49,8

Pasó por el merid. á 11 57,8: retardo 47,6

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	18	15	44,19	21,700	+18	46	6,3	—3,47
1	18	17	54,36	21,689	18	46	24,3	2,53
2	18	20	4,46	21,678	18	46	36,7	1,60
3	18	22	14,50	21,667	18	46	43,5	—0,67
4	18	24	24,47	21,655	18	46	44,7	+0,27
5	18	26	34,36	21,643	18	46	40,3	1,20
6	18	28	44,19	21,632	18	46	30,3	2,13
7	18	30	53,94	21,618	18	46	14,8	3,06
8	18	33	3,61	21,606	18	45	53,6	3,98
9	18	35	13,21	21,593	18	45	27,0	4,90
10	18	37	22,72	21,578	18	44	54,8	5,83
11	18	39	32,15	21,564	18	44	17,0	6,75
12	18	41	41,49	21,550	18	43	33,8	7,67
13	18	43	50,75	21,536	18	42	45,0	8,59
14	18	45	59,92	21,521	18	41	50,7	9,50
15	18	48	9,00	21,506	18	40	51,0	10,41
16	18	50	17,99	21,490	18	39	45,8	11,32
17	18	52	26,88	21,473	18	38	35,2	12,23
18	18	54	35,67	21,457	18	37	19,1	13,13
19	18	56	44,37	21,442	18	35	57,6	14,03
20	18	58	52,97	21,425	18	34	30,7	14,93
21	19	1	1,47	21,408	18	32	58,5	15,82
22	19	3	9,86	21,390	18	31	20,9	16,72
23	19	5	18,15	21,373	18	29	37,9	17,61
24	19	7	26,33	21,354	+18	27	49,6	+18,49

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,6 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	19	58	6,78	20,853	—17	18	48,5	+38,65
1	20	0	11,83	20,830	17	14	54,2	39,43
2	20	2	16,74	20,806	17	10	55,3	40,22
3	20	4	21,50	20,783	17	6	51,6	40,99
4	20	6	26,13	20,759	17	2	43,4	41,76
5	20	8	30,61	20,735	16	58	30,5	42,54
6	20	10	34,95	20,712	16	54	12,9	43,30
7	20	12	39,15	20,688	16	49	50,9	44,05
8	20	14	43,20	20,663	16	45	24,3	44,81
9	20	16	47,11	20,639	16	40	53,2	45,56
10	20	18	50,87	20,615	16	36	17,6	46,31
11	20	20	54,49	20,591	16	31	37,5	47,04
12	20	22	57,96	20,566	16	26	53,1	47,78
13	20	25	1,28	20,542	16	22	4,2	48,51
14	20	27	4,46	20,518	16	17	11,0	49,23
15	20	29	7,49	20,493	16	12	13,5	49,94
16	20	31	10,37	20,468	16	7	11,7	50,66
17	20	33	13,11	20,443	16	2	5,6	51,37
18	20	35	15,69	20,418	15	56	55,3	52,07
19	20	37	18,13	20,394	15	51	40,8	52,77
20	20	39	20,42	20,369	15	46	22,1	53,46
21	20	41	22,56	20,344	15	40	59,3	54,14
22	20	43	24,55	20,319	15	35	32,4	54,82
23	20	45	26,39	20,294	15	30	1,4	55,50
24	20	47	28,08	20,270	—15	24	26,4	+56,18

Paso por el merid. á 11 8,8: retardo 49,0

Paso por el merid. á 12 45,4: retardo 46,0

IX.

1886.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,6 dias.	0	20	47	28,08	20,270	15	24	26,4	+ 56,18	0	22	22	5,88	19,226	9	48	5,9	+ 81,82
	1	20	49	29,63	20,246	15	18	47,3	56,84	1	22	24	1,18	19,208	9	39	53,8	82,21
	2	20	51	31,03	20,221	15	13	4,3	57,49	2	22	25	56,38	19,192	9	31	39,4	82,61
	3	20	53	32,28	20,196	15	7	17,4	58,15	3	22	27	51,49	19,177	9	23	22,5	83,00
	4	20	55	33,38	20,171	15	1	26,5	58,80	4	22	29	46,50	19,162	9	15	3,4	83,37
	5	20	57	34,33	20,147	14	55	31,8	59,44	5	22	31	41,43	19,147	9	6	42,1	83,75
	6	20	59	35,14	20,123	14	49	33,2	60,08	6	22	33	36,26	19,132	8	58	18,4	84,12
	7	21	1	35,80	20,098	14	43	30,8	60,72	7	22	35	31,01	19,117	8	49	52,6	84,48
	8	21	3	36,32	20,073	14	37	24,6	61,34	8	22	37	25,66	19,103	8	41	24,6	84,84
	9	21	5	36,68	20,049	14	31	14,7	61,96	9	22	39	20,24	19,089	8	32	54,5	85,19
	10	21	7	36,91	20,026	14	25	1,1	62,58	10	22	41	14,73	19,075	8	24	22,3	85,54
	11	21	9	36,99	20,001	14	18	43,8	63,18	11	22	43	9,14	19,062	8	15	48,0	85,88
	12	21	11	36,92	19,977	14	12	22,9	63,79	12	22	45	3,48	19,050	8	7	11,7	86,22
	13	21	13	36,71	19,953	14	5	58,3	64,39	13	22	46	57,74	19,038	7	58	33,3	86,56
	14	21	15	36,35	19,929	13	59	30,2	64,98	14	22	48	51,93	19,025	7	49	53,0	86,88
	15	21	17	35,86	19,906	13	52	58,5	65,57	15	22	50	46,04	19,013	7	41	10,7	87,21
	16	21	19	35,22	19,882	13	46	23,3	66,15	16	22	52	40,09	19,002	7	32	26,5	87,52
	17	21	21	34,44	19,858	13	39	44,7	66,73	17	22	54	34,07	18,991	7	23	40,5	87,83
	18	21	23	33,52	19,835	13	33	2,6	67,30	18	22	56	27,98	18,980	7	14	52,6	88,13
	19	21	25	32,46	19,812	13	26	17,1	67,87	19	22	58	21,83	18,970	7	6	2,9	88,43
	20	21	27	31,26	19,788	13	19	28,2	68,43	20	23	0	15,62	18,961	6	57	11,4	88,73
	21	21	29	29,92	19,766	13	12	36,0	68,98	21	23	2	9,36	18,952	6	48	18,2	89,02
	22	21	31	28,45	19,743	13	5	40,4	69,53	22	23	4	3,04	18,942	6	39	23,2	89,30
	23	21	33	26,84	19,720	12	58	41,6	+ 70,07	23	23	5	56,66	18,933	6	30	26,6	+ 89,58

Paso por el merid. á 13 31,4: retardo 44,6

Paso por el merid. á 14 59,4: retardo 42,7

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,6 dias.	0	21	35	25,09	19,698	12	51	39,6	+ 70,61	0	23	7	50,23	18,925	6	21	28,3	+ 89,85
	1	21	37	23,21	19,676	12	44	34,3	71,14	1	23	9	43,76	18,917	6	12	28,4	90,12
	2	21	39	21,20	19,654	12	37	25,9	71,67	2	23	11	37,24	18,909	6	3	26,9	90,38
	3	21	41	19,06	19,632	12	30	14,3	72,19	3	23	13	30,67	18,902	5	54	23,8	90,64
	4	21	43	16,78	19,610	12	22	59,6	72,70	4	23	15	24,07	18,896	5	45	19,2	90,88
	5	21	45	14,38	19,588	12	15	41,9	73,21	5	23	17	17,42	18,889	5	36	13,2	91,12
	6	21	47	11,84	19,567	12	8	21,1	73,72	6	23	19	10,74	18,884	5	27	5,7	91,37
	7	21	49	9,18	19,547	12	0	57,3	74,21	7	23	21	4,03	18,878	5	17	56,7	91,61
	8	21	51	6,40	19,526	11	53	30,6	74,70	8	23	22	57,28	18,873	5	8	46,4	91,83
	9	21	53	3,49	19,504	11	46	0,9	75,19	9	23	24	50,51	18,869	4	59	34,7	92,07
	10	21	55	0,45	19,484	11	38	28,3	75,68	10	23	26	43,71	18,865	4	50	21,6	92,28
	11	21	56	57,30	19,464	11	30	52,8	76,15	11	23	28	36,89	18,862	4	41	7,3	92,49
	12	21	58	54,02	19,443	11	23	14,5	76,62	12	23	30	30,05	18,858	4	31	51,7	92,71
	13	22	0	50,62	19,424	11	15	33,4	77,08	13	23	32	23,18	18,854	4	22	34,8	92,92
	14	22	2	47,11	19,405	11	7	49,6	77,54	14	23	34	16,30	18,852	4	13	16,7	93,11
	15	22	4	43,48	19,386	11	0	2,9	78,00	15	23	36	9,41	18,851	4	3	57,5	93,30
	16	22	6	39,74	19,367	10	52	13,6	78,43	16	23	38	2,51	18,849	3	54	37,1	93,48
	17	22	8	35,88	19,348	10	44	21,7	78,88	17	23	39	55,60	18,848	3	45	15,7	93,67
	18	22	10	31,92	19,330	10	36	27,0	79,32	18	23	41	48,69	18,848	3	35	53,1	93,85
	19	22	12	27,84	19,312	10	28	20,8	79,74	19	23	43	41,77	18,847	3	26	29,5	94,02
	20	22	14	23,66	19,294	10	20	30,1	80,18	20	23	45	34,85	18,848	3	17	4,9	94,18
	21	22	16	19,37	19,276	10	12	27,7	80,60	21	23	47	27,94	18,848	3	7	39,3	94,34
	22	22	18	14,97	19,258	10	4	22,9	81,00	22	23	49	21,03	18,849	2	58	12,8	94,50
	23	22	20	10,47	19,242	9	56	15,7	81,42	23	23	51	14,13	18,851	2	48	45,3	94,66
	24	22	22	5,88	19,226	9	48	5,9	+ 81,82	24	23	53	7,24	18,853	2	39	16,9	+ 94,80

Paso por el merid. á 14 16,0: retardo 43,4

Paso por el merid. á 15 42,1: retardo 42,6

1886.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	23	53	7,24	18,853	—	2	39 16,9	+ 94,80
1	23	55	0,37	18,857		2	29 47,7	94,93
2	23	56	53,52	18,859		2	20 17,7	95,07
3	23	58	46,68	18,863		2	10 46,9	95,20
4	0	0	39,87	18,867		2	1 15,3	95,32
5	0	2	33,08	18,871		1	51 43,1	95,43
6	0	4	26,32	18,876		1	42 10,1	95,56
7	0	6	19,59	18,882		1	32 36,4	95,67
8	0	8	12,90	18,887		1	23 2,1	95,76
9	0	10	6,24	18,893		1	13 27,3	95,86
10	0	11	59,62	18,901		1	3 51,8	95,95
11	0	13	53,05	18,909		0	54 15,9	96,03
12	0	15	46,53	18,917		0	44 39,4	96,12
13	0	17	40,05	18,924		0	35 2,5	96,19
14	0	19	33,62	18,933		0	25 25,1	96,26
15	0	21	27,25	18,943		0	15 47,4	96,32
16	0	23	20,94	18,953		—	0 6 9,2	96,38
17	0	25	14,69	18,963	+	0	3 29,2	96,43
18	0	27	8,50	18,974		0	13 8,0	96,48
19	0	29	2,38	18,986		0	22 47,0	96,53
20	0	30	56,33	18,998		0	32 26,3	96,57
21	0	32	50,35	19,010		0	42 5,8	96,59
22	0	34	44,45	19,023		0	51 45,4	96,62
23	0	36	38,63	19,037	+	1	1 25,2	+ 96,63

Paso por el merid. á 16 24,7: retardo 43,2

Juércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	0	38	32,89	19,051	+	1	11 5,0	+ 96,65
1	0	40	27,24	19,066		1	20 45,0	96,66
2	0	42	21,68	19,080		1	30 24,9	96,66
3	0	44	16,20	19,096		1	40 4,9	96,66
4	0	46	10,83	19,112		1	49 44,8	96,64
5	0	48	5,55	19,128		1	59 24,6	96,63
6	0	50	0,37	19,145		2	9 4,4	96,62
7	0	51	55,29	19,163		2	18 44,0	96,58
8	0	53	50,32	19,181		2	28 23,4	96,55
9	0	55	45,46	19,200		2	38 2,6	96,52
10	0	57	40,72	19,219		2	47 41,6	96,47
11	0	59	36,09	19,238		2	57 20,2	96,42
12	1	1	31,58	19,258		3	6 58,6	96,37
13	1	3	27,19	19,279		3	16 36,6	96,30
14	1	5	22,93	19,301		3	26 14,2	96,23
15	1	7	18,80	19,323		3	35 51,4	96,16
16	1	9	14,80	19,345		3	45 28,1	96,07
17	1	11	10,94	19,368		3	55 4,3	95,98
18	1	13	7,21	19,391		4	4 39,9	95,89
19	1	15	3,63	19,415		4	14 15,0	95,80
20	1	17	0,19	19,440		4	23 49,5	95,69
21	1	18	56,91	19,465		4	33 23,3	95,58
22	1	20	53,77	19,489		4	42 56,4	95,46
23	1	22	50,78	19,516		4	52 28,8	95,33
24	1	24	47,96	19,542	+	5	2 0,4	+ 95,20

Paso por el merid. á 17 7,9: retardo 44,7

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	1	24	47,96	19,542	+	5	2 0,4	+ 95,20
1	1	26	45,29	19,569		5	11 31,2	95,07
2	1	28	42,79	19,597		5	21 1,2	94,93
3	1	30	40,46	19,625		5	30 30,3	94,77
4	1	32	38,29	19,653		5	39 58,4	94,61
5	1	34	36,30	19,683		5	49 25,6	94,45
6	1	36	34,49	19,713		5	58 51,8	94,28
7	1	38	32,86	19,743		6	8 16,9	94,09
8	1	40	31,41	19,773		6	17 40,9	93,91
9	1	42	30,14	19,805		6	27 3,8	93,73
10	1	44	29,07	19,837		6	36 25,6	93,53
11	1	46	28,19	19,869		6	45 46,1	93,32
12	1	48	27,50	19,902		6	55 5,4	93,10
13	1	50	27,01	19,935		7	4 23,3	92,88
14	1	52	26,72	19,969		7	13 39,9	92,65
15	1	54	26,64	20,003		7	22 55,1	92,42
16	1	56	26,76	20,038		7	32 8,9	92,18
17	1	58	27,10	20,074		7	41 21,3	91,93
18	2	0	27,65	20,110		7	50 32,1	91,67
19	2	2	28,42	20,146		7	59 41,3	91,41
20	2	4	29,40	20,183		8	8 49,0	91,14
21	2	6	30,61	20,221		8	17 55,0	90,86
22	2	8	32,05	20,258		8	26 59,3	90,57
23	2	10	33,71	20,297	+	8	36 1,8	+ 90,28

Paso por el merid. á 17 52,6: retardo 47,0

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	2	12	35,61	20,336	+	8	45 2,6	+ 89,98
1	2	14	37,74	20,375		8	54 1,5	89,67
2	2	16	40,11	20,415		9	2 58,6	89,35
3	2	18	42,72	20,455		9	11 53,7	89,02
4	2	20	45,57	20,497		9	20 46,8	88,68
5	2	22	48,68	20,538		9	29 37,9	88,35
6	2	24	52,03	20,579		9	38 27,0	88,00
7	2	26	55,63	20,621		9	47 13,9	87,63
8	2	28	59,48	20,664		9	55 58,6	87,27
9	2	31	3,60	20,707		10	4 41,1	86,89
10	2	33	7,97	20,751		10	13 21,3	86,51
11	2	35	12,61	20,795		10	21 59,2	86,13
12	2	37	17,51	20,839		10	30 34,8	85,73
13	2	39	22,68	20,884		10	39 7,9	85,31
14	2	41	28,12	20,929		10	47 38,5	84,88
15	2	43	33,83	20,975		10	56 6,5	84,46
16	2	45	39,82	21,022		11	4 32,0	84,03
17	2	47	46,09	21,068		11	12 54,8	83,58
18	2	49	52,64	21,115		11	21 15,0	83,13
19	2	51	59,47	21,163		11	29 32,4	82,67
20	2	54	6,59	21,211		11	37 47,0	82,20
21	2	56	14,00	21,258		11	45 58,8	81,72
22	2	58	21,69	21,307		11	54 7,6	81,23
23	3	0	29,68	21,356		12	2 13,5	80,73
24	3	2	37,97	21,406	+	12	10 16,3	+ 80,22

Paso por el merid. á 18 39,6: retardo 50,0

XI. 1886. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m			
	h	m	s					h	m	s						
0	3	2	37,97	21,406	+12	0	4	51	30,81	23,993	+17	17	54,2	+43,98		
1	3	4	46,55	21,455	12	18	10	4	53	54,93	24,047	17	22	15,0	42,96	
2	3	6	55,43	21,505	12	26	12,8	2	4	56	19,37	24,099	17	26	29,7	41,94
3	3	9	4,61	21,556	12	34	6,3	3	4	58	44,12	24,151	17	30	38,3	40,91
4	3	11	14,10	21,607	12	41	56,5	4	5	1	9,18	24,203	17	34	40,6	39,87
5	3	13	23,89	21,657	12	49	43,4	5	5	3	34,56	24,255	17	38	36,7	38,82
6	3	15	33,98	21,708	12	57	27,0	6	5	6	0,24	24,305	17	42	26,4	37,75
7	3	17	44,39	21,760	13	5	7,1	7	5	8	26,22	24,356	17	46	9,7	36,68
8	3	19	55,10	21,812	13	12	43,8	8	5	10	52,51	24,407	17	49	46,6	35,61
9	3	22	6,13	21,864	13	20	16,9	9	5	13	19,11	24,457	17	53	17,0	34,52
10	3	24	17,47	21,917	13	27	46,5	10	5	15	46,00	24,506	17	56	40,8	33,41
11	3	26	29,13	21,970	13	35	12,3	11	5	18	13,18	24,555	17	59	57,9	32,30
12	3	28	41,11	22,023	13	42	34,5	12	5	20	40,66	24,603	18	3	8,4	31,19
13	3	30	53,41	22,076	13	49	52,9	13	5	23	8,42	24,651	18	6	12,2	30,06
14	3	33	6,02	22,129	13	57	7,4	14	5	25	36,47	24,699	18	9	9,1	28,92
15	3	35	18,96	22,183	14	4	18,1	15	5	28	4,81	24,747	18	11	59,2	27,78
16	3	37	32,22	22,238	14	11	24,8	16	5	30	33,43	24,793	18	14	42,4	26,63
17	3	39	45,81	22,292	14	18	27,5	17	5	33	2,32	24,838	18	17	18,7	25,46
18	3	41	59,72	22,345	14	25	26,1	18	5	35	31,48	24,883	18	19	47,9	24,28
19	3	44	13,95	22,400	14	32	20,5	19	5	38	0,91	24,927	18	22	10,1	23,11
20	3	46	28,52	22,455	14	39	10,7	20	5	40	30,60	24,971	18	24	25,2	21,93
21	3	48	43,41	22,509	14	45	56,7	21	5	43	0,56	25,014	18	26	33,2	20,73
22	3	50	58,63	22,564	14	52	38,4	22	5	45	30,77	25,056	18	28	33,9	19,52
23	3	53	14,18	22,620	+14	59	15,6	23	5	48	1,23	25,098	+18	30	27,4	+18,31

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,6 dias.

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,6 dias.

Paso por el merid. á 19 29,6: retardo 53,4

Paso por el merid. á 21 19,9: retardo 59,6

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 hors.. 24,6 dias.	0	3	55	30,07	22,675	+	15	5	48,4	+	65,09	0	5	50	31,94	25,139	+	18	32	13,6	+	17,09
	1	3	57	46,28	22,730		15	12	16,7		64,33	1	5	53	2,90	25,180		18	33	52,5		15,87
	2	4	0	2,83	22,786		15	18	40,4		63,57	2	5	55	34,10	25,219		18	35	24,0		14,63
	3	4	2	19,71	22,841		15	24	59,5		62,78	3	5	58	5,53	25,258		18	36	48,0		13,38
	4	4	4	36,92	22,897		15	31	13,8		61,99	4	6	0	37,19	25,296		18	38	4,6		12,14
	5	4	6	54,47	22,953		15	37	23,4		61,19	5	6	3	9,08	25,333		18	39	13,7		10,89
	6	4	9	12,35	23,008		15	43	28,1		60,38	6	6	5	41,19	25,370		18	40	15,3		9,63
	7	4	11	30,56	23,063		15	49	28,0		59,56	7	6	8	13,52	25,406		18	41	9,3		8,36
	8	4	13	49,11	23,119		15	55	22,8		58,73	8	6	10	46,06	25,440		18	41	55,6		7,08
	9	4	16	7,99	23,174		16	1	12,7		57,89	9	6	13	18,80	25,473		18	42	34,3		5,81
	10	4	18	27,20	23,229		16	6	57,5		57,03	10	6	15	51,74	25,507		18	43	5,3		4,53
	11	4	20	46,74	23,285		16	12	37,1		56,17	11	6	18	24,88	25,539		18	43	28,6		3,24
	12	4	23	6,62	23,341		16	18	11,5		55,29	12	6	20	58,21	25,570		18	43	44,2		1,94
	13	4	25	26,83	23,396		16	23	40,6		54,41	13	6	23	31,72	25,601		18	43	51,9	+	0,63
	14	4	27	47,37	23,451		16	29	4,4		53,51	14	6	26	5,42	25,631		18	43	51,8	-	0,67
	15	4	30	8,24	23,506		16	34	22,7		52,60	15	6	28	39,29	25,658		18	43	43,9		1,97
	16	4	32	29,44	23,562		16	39	35,6		51,69	16	6	31	13,32	25,686		18	43	28,2		3,28
	17	4	34	50,98	23,617		16	44	43,0		50,76	17	6	33	47,52	25,713		18	43	4,5		4,60
	18	4	37	12,84	23,670		16	49	44,7		49,82	18	6	36	21,88	25,739		18	42	33,0		5,92
	19	4	39	35,02	23,724		16	54	40,8		48,88	19	6	38	56,39	25,764		18	41	53,5		7,25
	20	4	41	57,53	23,779		16	59	31,2		47,92	20	6	41	31,05	25,788		18	41	6,0		8,57
	21	4	44	20,37	23,833		17	4	15,8		46,94	21	6	44	5,84	25,810		18	40	10,6		9,89
	22	4	46	43,53	23,887		17	8	54,5		45,96	22	6	46	40,77	25,832		18	39	7,3		11,22
	23	4	49	7,01	23,940		17	13	27,3		44,98	23	6	49	15,83	25,853		18	37	55,9		12,57
	24	4	51	30,81	23,993	+	17	17	54,2	+	43,98	24	6	51	51,01	25,873	+	18	36	36,5	-	13,90

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,6 dias.

Paso por el merid. á 20 23,0: retardo 56,9

Paso por el merid. á 22 19,5: retardo 60,9

1886.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Jués 29. Edad de la Luna á o horas.. 27,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	6 51 51,01	25,873	+18 36 36,5	-13,90
1	6 54 26,31	25,892	18 35 9,1	15,24
2	6 57 1,71	25,909	18 33 33,6	16,58
3	6 59 37,22	25,927	18 31 50,1	17,92
4	7 2 12,83	25,943	18 29 58,6	19,26
5	7 4 48,53	25,957	18 27 59,0	20,61
6	7 7 24,31	25,970	18 25 51,3	21,95
7	7 10 0,17	25,983	18 23 35,6	23,28
8	7 12 36,11	25,995	18 21 11,9	24,62
9	7 15 12,11	26,006	18 18 40,1	25,97
10	7 17 48,18	26,016	18 16 0,2	27,32
11	7 20 24,30	26,024	18 13 12,3	28,65
12	7 23 0,47	26,031	18 10 16,4	29,98
13	7 25 36,67	26,038	18 7 12,5	31,32
14	7 28 12,92	26,043	18 4 0,5	32,66
15	7 30 49,19	26,047	18 0 40,6	33,99
16	7 33 25,49	26,051	17 57 12,6	35,32
17	7 36 1,80	26,053	17 53 36,7	36,64
18	7 38 38,13	26,055	17 49 52,9	37,97
19	7 41 14,46	26,055	17 46 1,1	39,29
20	7 43 50,79	26,054	17 42 1,4	40,60
21	7 46 27,11	26,053	17 37 53,9	41,91
22	7 49 3,42	26,050	17 33 38,5	43,22
23	7 51 39,71	26,047	+17 29 15,3	-44,53

Paso por el merid. á 23 20,4: retardo 60,7

Viérnes 30. Edad de la Luna á o horas.. 28,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	7 54 15,98	26,042	+17 24 44,2	-45,82
1	7 56 52,21	26,036	17 20 5,4	47,11
2	7 59 28,41	26,030	17 15 18,9	48,40
3	8 2 4,57	26,022	17 10 24,6	49,68
4	8 4 40,67	26,013	17 5 22,7	50,95
5	8 7 16,73	26,004	17 0 13,2	52,22
6	8 9 52,72	25,993	16 54 56,1	53,48
7	8 12 28,65	25,982	16 49 31,5	54,73
8	8 15 4,51	25,970	16 43 59,3	55,98
9	8 17 40,29	25,957	16 38 19,7	57,22
10	8 20 16,00	25,943	16 32 32,7	58,45
11	8 22 51,61	25,928	16 26 38,3	59,67
12	8 25 27,14	25,913	16 20 36,7	60,88
13	8 28 2,57	25,896	16 14 27,7	62,09
14	8 30 37,89	25,878	16 8 11,6	63,28
15	8 33 13,11	25,861	16 1 48,3	64,47
16	8 35 48,22	25,843	15 55 17,9	65,65
17	8 38 23,22	25,823	15 48 40,5	66,82
18	8 40 58,09	25,801	15 41 56,1	67,98
19	8 43 32,83	25,780	15 35 4,7	69,13
20	8 46 7,45	25,758	15 28 6,6	70,26
21	8 48 41,93	25,736	15 21 1,6	71,39
22	8 51 16,28	25,712	15 13 49,9	72,51
23	8 53 50,48	25,688	15 6 31,5	73,62
24	8 56 24,54	25,663	+14 59 6,5	-74,71

Paso por el merid. á * * *: retardo * * *

Sábado 31. Edad de la Luna á o horas.. 0,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	8 56 24,54	25,663	+14 59 6,5	-74,71
1	8 58 58,44	25,638	14 51 35,0	75,79
2	9 1 32,19	25,612	14 43 57,0	76,86
3	9 4 5,78	25,585	14 36 12,7	77,92
4	9 6 39,21	25,558	14 28 22,0	78,97
5	9 9 12,48	25,531	14 20 25,1	80,00
6	9 11 45,58	25,502	14 12 22,0	81,02
7	9 14 18,50	25,473	14 4 12,8	82,03
8	9 16 51,25	25,444	13 55 57,6	83,03
9	9 19 23,83	25,414	13 47 36,5	84,01
10	9 21 56,22	25,383	13 39 9,5	84,98
11	9 24 28,42	25,352	13 30 36,7	85,94
12	9 27 0,44	25,321	13 21 58,2	86,89
13	9 29 32,27	25,289	13 13 14,0	87,82
14	9 32 3,91	25,257	13 4 24,3	88,73
15	9 34 35,35	25,223	12 55 29,2	89,63
16	9 37 6,59	25,191	12 46 28,7	90,52
17	9 39 37,64	25,157	12 37 22,9	91,40
18	9 42 8,48	25,123	12 28 11,9	92,26
19	9 44 39,12	25,089	12 18 55,8	93,10
20	9 47 9,55	25,055	12 9 34,7	93,93
21	9 49 39,78	25,020	12 0 8,6	94,76
22	9 52 9,79	24,985	11 50 37,6	95,57
23	9 54 39,60	24,950	+11 41 1,8	-96,35

Paso por el merid. á 0 21,1: retardo 59,0

Domingo 32. Edad de la Luna á o horas.. 1,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	9 57 9,19	24,914	+11 31 21,4	-97,12

Paso por el merid. á 1 20,1: retardo 56,8

XIII. 1886. JULIO. MERCURIO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	178° 29' 5,5"	+ 5° 15' 22,0"	9,5889703	117° 54' 4,0"	+ 1° 46' 20,0"	0,0606415
1	182 24 48,0	4 55 36,6	9,5952152	119 35 31,9	1 42 28,8	0,0549064
2	186 13 42,2	4 35 4,8	9,6012504	121 14 50,9	1 38 2,1	0,0490264
3	189 56 13,8	4 13 56,3	9,6070605	122 52 0,5	1 33 1,1	0,0430099
4	193 32 47,9	3 52 19,4	9,6126341	124 27 0,4	1 27 26,8	0,0368651
5	197 3 49,0	3 30 21,6	9,6179610	125 59 49,9	1 21 20,3	0,0305986
6	200 29 40,8	3 8 9,3	9,6230342	127 30 28,2	1 14 42,8	0,0242162
7	203 50 45,8	2 45 47,9	9,6278480	128 58 54,2	1 7 35,3	0,0177234
8	207 7 26,0	2 23 22,2	9,6323990	130 25 6,5	0 59 58,8	0,0111252
9	210 20 2,3	2 0 56,3	9,6366841	131 49 3,5	0 51 54,4	0,0044249
10	213 28 54,4	1 38 33,8	9,6407017	133 10 43,3	0 43 23,1	9,9976269
11	216 34 21,6	1 16 17,7	9,6444507	134 30 3,5	0 34 25,9	9,9907343
12	219 36 41,9	0 54 10,7	9,6479309	135 47 1,2	0 25 4,0	9,9837504
13	222 36 12,8	0 32 15,0	9,6511423	137 1 33,4	0 15 18,3	9,9766782
14	225 33 10,7	+ 0 10 32,6	9,6540860	138 13 36,6	+ 0 5 9,9	9,9695209
15	228 27 51,8	— 0 10 54,7	9,6567618	139 23 6,5	— 0 5 20,0	9,9622811
16	231 20 31,2	0 32 5,3	9,6591713	140 29 58,8	0 16 10,4	9,9549625
17	234 11 23,8	0 52 57,9	9,6613153	141 34 8,3	0 27 20,0	9,9475691
18	237 0 43,6	1 13 31,2	9,6631947	142 35 29,6	0 38 47,7	9,9401046
19	239 48 44,6	1 33 44,1	9,6648106	143 33 56,4	0 50 32,0	9,9325739
20	242 35 40,1	1 53 35,4	9,6661642	144 29 22,2	1 2 31,5	9,9249831
21	245 21 43,1	2 13 4,2	9,6672555	145 21 39,4	1 14 44,8	9,91713393
22	248 7 6,4	2 32 9,2	9,6680859	146 10 40,5	1 27 10,0	9,9096503
23	250 52 2,6	2 50 49,6	9,6686557	146 56 16,8	1 39 45,4	9,9019263
24	253 36 44,1	3 9 4,2	9,6689653	147 38 19,6	1 52 28,8	9,8941781
25	256 21 23,1	3 26 52,0	9,6690149	148 16 39,2	2 5 18,0	9,8864206
26	259 6 11,8	3 44 11,7	9,6688044	148 51 5,7	2 18 10,4	9,8786696
27	261 51 22,4	4 1 2,2	9,6683337	149 21 28,6	2 31 3,1	9,8709442
28	264 37 7,3	4 17 22,0	9,6676028	149 47 37,5	2 43 52,8	9,8632670
29	267 23 38,7	4 33 9,7	9,6666110	150 9 21,3	2 56 36,0	9,8556646
30	270 11 9,1	4 48 23,7	9,6653573	150 26 29,5	3 9 8,4	9,8481666
31	272 59 51,2	5 3 2,2	9,6638414	150 38 51,5	3 21 25,6	9,8408083
32	275 49 57,9	— 5 17 3,4	9,6620624	150 46 17,6	— 3 33 22,3	9,8336299

Día 14 á 11^h 46^m, en el ☿.

Día 24 á 16^h 35^m, en el Afelio.

Día 18 á 21^h 29^m, máx. elong. oriental.

Día 32 á 22^h 53^m, estacionario.

1886.

JULIO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ^{''}	^{''}	^{''}	^h ^m
0	8 1 29,64	+ 22 19 41,9	7,7	2,9	I 27,7
1	8 8 34,67	21 54 58,5	7,8	2,9	I 30,9
2	8 15 27,73	21 29 6,5	7,9	3,0	I 33,8
3	8 22 8,87	21 2 12,5	8,0	3,0	I 36,5
4	8 28 38,14	20 34 23,2	8,1	3,1	I 39,1
5	8 34 55,58	20 5 45,0	8,2	3,1	I 41,4
6	8 41 1,25	19 36 24,0	8,4	3,2	I 43,5
7	8 46 55,20	19 6 26,2	8,5	3,2	I 45,5
8	8 52 37,49	18 35 57,3	8,6	3,3	I 47,2
9	8 58 8,13	18 5 3,1	8,8	3,3	I 48,8
10	9 3 27,15	17 33 49,0	8,9	3,4	I 50,1
11	9 8 34,53	17 2 20,6	9,0	3,4	I 51,3
12	9 13 30,25	16 30 43,0	9,2	3,5	I 52,3
13	9 18 14,26	15 59 1,8	9,3	3,5	I 53,1
14	9 22 46,50	15 27 22,1	9,5	3,6	I 53,6
15	9 27 6,84	14 55 49,3	9,7	3,6	I 54,0
16	9 31 15,16	14 24 28,7	9,8	3,7	I 54,2
17	9 35 11,29	13 53 25,7	10,0	3,8	I 54,2
18	9 38 55,03	13 22 45,8	10,2	3,8	I 53,9
19	9 42 26,15	12 52 34,5	10,3	3,9	I 53,5
20	9 45 44,38	12 22 57,7	10,5	4,0	I 52,9
21	9 48 49,40	11 54 1,4	10,7	4,0	I 52,0
22	9 51 40,87	11 25 51,7	10,9	4,1	I 50,9
23	9 54 18,42	10 58 34,9	11,1	4,2	I 49,5
24	9 56 41,63	10 32 17,7	11,3	4,3	I 48,0
25	9 58 50,05	10 7 7,1	11,5	4,3	I 46,1
26	10 0 43,21	9 43 10,2	11,7	4,4	I 44,1
27	10 2 20,63	9 20 34,7	11,9	4,5	I 41,7
28	10 3 41,80	8 59 28,2	12,1	4,6	I 39,1
29	10 4 46,19	8 39 58,8	12,3	4,7	I 36,3
30	10 5 33,30	8 22 15,0	12,6	4,7	I 33,1
31	10 6 2,66	8 6 25,1	12,8	4,8	I 29,6
32	10 6 13,82	+ 7 52 37,8	13,0	4,9	I 25,9

XV. 1886. JULIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	0° 18' 51,1	— 3° 16' 59,8	9,8612011	60° 23' 2,7	— 2° 3' 10,0	0,0650902
1	1 54 19,0	3 15 29,6	9,8611365	61 32 28,4	2 1 29,1	0,0676709
2	3 29 48,3	3 13 50,4	9,8610705	62 41 58,7	1 59 44,0	0,0702239
3	5 5 19,0	3 12 2,2	9,8610032	63 51 33,5	1 57 54,8	0,0727493
4	6 40 51,2	3 10 5,1	9,8609345	65 1 12,8	1 56 1,6	0,0752475
5	8 16 24,8	3 7 59,1	9,8608646	66 10 56,5	1 54 4,5	0,0777189
6	9 51 59,9	3 5 44,4	9,8607934	67 20 44,4	1 52 3,6	0,0801639
7	11 27 36,5	3 3 21,1	9,8607212	68 30 36,6	1 49 59,2	0,0825828
8	13 3 14,5	3 0 49,2	9,8606478	69 40 33,0	1 47 51,2	0,0849759
9	14 38 54,1	2 58 8,9	9,8605734	70 50 33,6	1 45 39,8	0,0873437
10	16 14 35,1	2 55 20,2	9,8604980	72 0 38,5	1 43 25,1	0,0896864
11	17 50 17,7	2 52 23,4	9,8604217	73 10 47,5	1 41 7,3	0,0920042
12	19 26 1,8	2 49 18,5	9,8603445	74 21 0,7	1 38 46,5	0,0942973
13	21 1 47,4	2 46 5,7	9,8602665	75 31 18,2	1 36 22,8	0,0965660
14	22 37 34,6	2 42 45,0	9,8601877	76 41 39,9	1 33 56,3	0,0988104
15	24 13 23,3	2 39 16,8	9,8601082	77 52 5,9	1 31 27,0	0,1010307
16	25 49 13,6	2 35 41,0	9,8600281	79 2 36,0	1 28 55,3	0,1032271
17	27 25 5,5	2 31 57,9	9,8599474	80 13 10,4	1 26 21,1	0,1053997
18	29 0 58,9	2 28 7,6	9,8598663	81 23 49,0	1 23 44,5	0,1075487
19	30 36 54,0	2 24 10,4	9,8597847	82 34 31,7	1 21 5,8	0,1096741
20	32 12 50,6	2 20 6,3	9,8597027	83 45 18,7	1 18 25,0	0,1117761
21	33 48 48,9	2 15 55,6	9,8596204	84 56 9,8	1 15 42,2	0,1138548
22	35 24 48,8	2 11 38,4	9,8595378	86 7 5,1	1 12 57,6	0,1159102
23	37 0 50,3	2 7 15,0	9,8594551	87 18 4,4	1 10 11,2	0,1179425
24	38 36 53,5	2 2 45,5	9,8593722	88 29 7,9	1 7 23,2	0,1199518
25	40 12 58,3	1 58 10,2	9,8592893	89 40 15,3	1 4 33,7	0,1219381
26	41 49 4,8	1 53 29,2	9,8592064	90 51 26,7	1 1 42,9	0,1239016
27	43 25 13,0	1 48 42,8	9,8591235	92 2 42,0	0 58 50,8	0,1258424
28	45 1 22,8	1 43 51,2	9,8590408	93 14 1,2	0 55 57,5	0,1277606
29	46 37 34,3	1 38 54,7	9,8589582	94 25 24,1	0 53 3,3	0,1296564
30	48 13 47,6	1 33 53,3	9,8588759	95 36 50,8	0 50 8,1	0,1315298
31	49 50 2,6	1 28 47,5	9,8587940	96 48 21,1	0 47 12,2	0,1333812
32	51 26 19,3	— 1 23 37,3	9,8587124	97 59 54,9	— 0 44 15,6	0,1352106

1886.

JULIO.

VENUS.

XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	3 54 40,65	+ 18 14 1,9	7,6	7,1	21 21,4
1	3 59 25,52	18 29 48,0	7,6	7,1	21 22,2
2	4 4 11,56	18 45 9,6	7,5	7,1	21 23,1
3	4 8 58,77	19 0 5,9	7,5	7,0	21 23,9
4	4 13 47,13	19 14 36,3	7,4	7,0	21 24,8
5	4 18 36,64	19 28 40,2	7,4	6,9	21 25,7
6	4 23 27,26	19 42 16,9	7,4	6,9	21 26,6
7	4 28 19,00	19 55 25,8	7,3	6,9	21 27,6
8	4 33 11,83	20 8 6,3	7,3	6,8	21 28,5
9	4 38 5,73	20 20 17,8	7,2	6,8	21 29,5
10	4 43 0,70	20 31 59,8	7,2	6,8	21 30,5
11	4 47 56,71	20 43 11,6	7,2	6,7	21 31,5
12	4 52 53,74	20 53 52,7	7,1	6,7	21 32,5
13	4 57 51,76	21 4 2,6	7,1	6,6	21 33,6
14	5 2 50,76	21 13 40,7	7,0	6,6	21 34,6
15	5 7 50,69	21 22 46,5	7,0	6,6	21 35,7
16	5 12 51,55	21 31 19,6	7,0	6,5	21 36,8
17	5 17 53,29	21 39 19,4	6,9	6,5	21 37,9
18	5 22 55,87	21 46 45,5	6,9	6,5	21 39,0
19	5 27 59,28	21 53 37,5	6,9	6,5	21 40,1
20	5 33 3,46	21 59 55,0	6,8	6,4	21 41,3
21	5 38 8,38	22 5 37,4	6,8	6,4	21 42,4
22	5 43 13,99	22 10 44,5	6,8	6,4	21 43,6
23	5 48 20,27	22 15 16,0	6,7	6,3	21 44,7
24	5 53 27,15	22 19 11,3	6,7	6,3	21 45,9
25	5 58 34,60	22 22 30,4	6,7	6,3	21 47,1
26	6 3 42,57	22 25 12,8	6,7	6,2	21 48,3
27	6 8 51,01	22 27 18,2	6,6	6,2	21 49,5
28	6 13 59,86	22 28 46,6	6,6	6,2	21 50,7
29	6 19 9,09	22 29 37,7	6,6	6,2	21 51,9
30	6 24 18,62	22 29 51,2	6,5	6,1	21 53,2
31	6 29 28,42	22 29 27,1	6,5	6,1	21 54,4
32	6 34 38,42	+ 22 28 25,1	6,5	6,1	21 55,6

XVII. 1886. JULIO. MARTE. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	219° 3' 49,8	+ 0° 18' 33,0	0,1965325	179° 23' 17,8	+ 0° 21' 15,1	0,1375241
1	219 33 14,4	0 17 36,8	0,1962048	179 54 8,9	0 20 3,5	0,1397974
2	220 2 41,7	0 16 40,3	0,1958755	180 25 11,8	0 18 52,6	0,1420501
3	220 32 11,6	0 15 43,8	0,1955447	180 56 26,1	0 17 42,3	0,1442820
4	221 1 44,3	0 14 47,1	0,1952125	181 27 51,6	0 16 32,8	0,1464933
5	221 31 19,7	0 13 50,2	0,1948788	181 59 28,3	0 15 23,9	0,1486840
6	222 0 57,8	0 12 53,2	0,1945437	182 31 15,9	0 14 15,6	0,1508542
7	222 30 38,6	0 11 56,0	0,1942071	183 3 14,1	0 13 7,9	0,1530041
8	223 0 22,2	0 10 58,7	0,1938691	183 35 22,8	0 12 0,9	0,1551337
9	223 30 8,6	0 10 1,2	0,1935297	184 7 41,8	0 10 54,5	0,1572432
10	223 59 57,7	0 9 3,6	0,1931890	184 40 10,9	0 9 48,6	0,1593329
11	224 29 49,7	0 8 5,9	0,1928469	185 12 50,0	0 8 43,4	0,1614029
12	224 59 44,5	0 7 8,1	0,1925035	185 45 38,8	0 7 38,7	0,1634534
13	225 29 42,2	0 6 10,1	0,1921588	186 18 37,2	0 6 34,5	0,1654848
14	225 59 42,7	0 5 12,0	0,1918128	186 51 45,2	0 5 30,9	0,1674972
15	226 29 46,1	0 4 13,8	0,1914655	187 25 2,4	0 4 27,9	0,1694909
16	226 59 52,3	0 3 15,5	0,1911170	187 58 29,0	0 3 25,4	0,1714661
17	227 30 1,5	0 2 17,1	0,1907673	188 32 4,7	0 2 23,4	0,1734231
18	228 0 13,6	0 1 18,6	0,1904163	189 5 49,5	0 1 22,0	0,1753621
19	228 30 28,7	+ 0 0 19,9	0,1900642	189 39 43,2	+ 0 0 21,1	0,1772832
20	229 0 46,7	— 0 0 38,8	0,1897110	190 13 45,9	— 0 0 39,2	0,1791868
21	229 31 7,6	0 1 37,6	0,1893566	190 47 57,4	0 1 39,0	0,1810729
22	230 1 31,6	0 2 36,5	0,1890011	191 22 17,7	0 2 38,3	0,1829419
23	230 31 58,5	0 3 35,5	0,1886446	191 56 46,6	0 3 37,1	0,1847937
24	231 2 28,4	0 4 34,6	0,1882870	192 31 24,3	0 4 35,4	0,1866287
25	231 33 1,4	0 5 33,8	0,1879284	193 6 10,5	0 5 33,1	0,1884469
26	232 3 37,3	0 6 33,0	0,1875687	193 41 5,3	0 6 30,3	0,1902484
27	232 34 16,4	0 7 32,3	0,1872081	194 16 8,5	0 7 27,1	0,1920334
28	233 4 58,4	0 8 31,6	0,1868466	194 51 20,2	0 8 23,3	0,1938018
29	233 35 43,6	0 9 31,1	0,1864841	195 26 40,2	0 9 19,0	0,1955538
30	234 6 31,8	0 10 30,5	0,1861208	196 2 8,6	0 10 14,1	0,1972893
31	234 37 23,1	0 11 30,0	0,1857566	196 37 45,1	0 11 8,9	0,1990085
32	235 8 17,5	— 0 12 29,6	0,1853915	197 13 29,8	— 0 12 3,1	0,2007113

Día 19 á 8^h 8^m, en el ☿.

1886.

JULIO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "		"	h m
0	11 58 19,14	+ 0 34 6,2	6,5	4,0	5 23,9
1	12 0 10,46	0 20 43,8	6,4	4,0	5 21,8
2	12 2 2,51	+ 0 7 17,4	6,4	4,0	5 19,7
3	12 3 55,28	— 0 6 12,9	6,4	4,0	5 17,7
4	12 5 48,76	0 19 47,0	6,3	4,0	5 15,6
5	12 7 42,94	0 33 24,7	6,3	3,9	5 13,6
6	12 9 37,82	0 47 5,9	6,3	3,9	5 11,6
7	12 11 33,38	1 0 50,6	6,2	3,9	5 9,6
8	12 13 29,62	1 14 38,5	6,2	3,9	5 7,6
9	12 15 26,53	1 28 29,6	6,2	3,9	5 5,6
10	12 17 24,09	1 42 23,7	6,1	3,8	5 3,6
11	12 19 22,32	1 56 20,8	6,1	3,8	5 1,6
12	12 21 21,18	2 10 20,7	6,1	3,8	4 59,7
13	12 23 20,69	2 24 23,2	6,0	3,8	4 57,7
14	12 25 20,84	2 38 28,2	6,0	3,8	4 55,8
15	12 27 21,63	2 52 35,8	6,0	3,8	4 53,9
16	12 29 23,04	3 6 45,6	6,0	3,7	4 51,9
17	12 31 25,09	3 20 57,7	5,9	3,7	4 50,0
18	12 33 27,77	3 35 11,9	5,9	3,7	4 48,1
19	12 35 31,07	3 49 28,1	5,9	3,7	4 46,3
20	12 37 35,01	4 3 46,2	5,9	3,7	4 44,4
21	12 39 39,58	4 18 6,1	5,8	3,7	4 42,5
22	12 41 44,78	4 32 27,7	5,8	3,6	4 40,7
23	12 43 50,61	4 46 50,9	5,8	3,6	4 38,8
24	12 45 57,08	5 1 15,5	5,8	3,6	4 37,0
25	12 48 4,18	5 15 41,6	5,7	3,6	4 35,2
26	12 50 11,92	5 30 8,9	5,7	3,6	4 33,4
27	12 52 20,30	5 44 37,3	5,7	3,6	4 31,6
28	12 54 29,32	5 59 6,8	5,7	3,6	4 29,8
29	12 56 38,98	6 13 37,2	5,6	3,5	4 28,0
30	12 58 49,29	6 28 8,5	5,6	3,5	4 26,2
31	13 1 0,24	6 42 40,3	5,6	3,5	4 24,5
32	13 3 11,84	— 6 57 12,8	5,6	3,5	4 22,7

XIX. 1886. JULIO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	188 42 19,7	+ 1 18 35,9	0,7368807	178 8 20,7	+ 1 17 18,2	0,7441197
1	188 46 51,6	1 18 35,9	0,7368828	178 14 41,1	1 17 5,5	0,7453180
2	188 51 23,4	1 18 36,0	0,7368848	178 21 9,8	1 16 52,9	0,7465094
3	188 55 55,3	1 18 36,0	0,7368868	178 27 46,8	1 16 40,4	0,7476936
4	189 0 27,2	1 18 36,1	0,7368887	178 34 31,8	1 16 28,1	0,7488705
5	189 4 59,1	1 18 36,1	0,7368906	178 41 24,7	1 16 15,8	0,7500397
6	189 9 30,9	1 18 36,1	0,7368924	178 48 25,6	1 16 3,6	0,7512011
7	189 14 2,8	1 18 36,1	0,7368942	178 55 34,3	1 15 51,6	0,7523544
8	189 18 34,6	1 18 36,1	0,7368960	179 2 50,6	1 15 39,6	0,7534996
9	189 23 6,5	1 18 36,1	0,7368977	179 10 14,5	1 15 27,8	0,7546365
10	189 27 38,4	1 18 36,1	0,7368994	179 17 45,8	1 15 16,1	0,7557648
11	189 32 10,2	1 18 36,1	0,7369011	179 25 24,5	1 15 4,4	0,7568845
12	189 36 42,0	1 18 36,1	0,7369027	179 33 10,4	1 14 52,9	0,7579954
13	189 41 13,9	1 18 36,0	0,7369043	179 41 3,5	1 14 41,5	0,7590973
14	189 45 45,7	1 18 36,0	0,7369059	179 49 3,7	1 14 30,2	0,7601902
15	189 50 17,6	1 18 35,9	0,7369074	179 57 10,8	1 14 19,0	0,7612738
16	189 54 49,4	1 18 35,9	0,7369089	180 5 24,8	1 14 8,0	0,7623481
17	189 59 21,2	1 18 35,8	0,7369103	180 13 45,6	1 13 57,0	0,7634129
18	190 3 53,1	1 18 35,7	0,7369117	180 22 13,1	1 13 46,2	0,7644681
19	190 8 24,9	1 18 35,6	0,7369130	180 30 47,3	1 13 35,4	0,7655137
20	190 12 56,7	1 18 35,5	0,7369143	180 39 28,0	1 13 24,8	0,7665494
21	190 17 28,6	1 18 35,4	0,7369156	180 48 15,1	1 13 14,3	0,7675752
22	190 22 0,4	1 18 35,3	0,7369168	180 57 8,6	1 13 3,9	0,7685909
23	190 26 32,2	1 18 35,2	0,7369180	181 6 8,4	1 12 53,7	0,7695965
24	190 31 4,0	1 18 35,1	0,7369191	181 15 14,5	1 12 43,5	0,7705918
25	190 35 35,8	1 18 34,9	0,7369202	181 24 26,7	1 12 33,5	0,7715766
26	190 40 7,6	1 18 34,8	0,7369213	181 33 44,9	1 12 23,6	0,7725509
27	190 44 39,4	1 18 34,6	0,7369223	181 43 9,1	1 12 13,9	0,7735146
28	190 49 11,2	1 18 34,5	0,7369233	181 52 39,3	1 12 4,2	0,7744674
29	190 53 43,0	1 18 34,3	0,7369243	182 2 15,2	1 11 54,7	0,7754092
30	190 58 14,8	1 18 34,1	0,7369252	182 11 56,9	1 11 45,4	0,7763399
31	191 2 46,6	1 18 33,9	0,7369261	182 21 44,3	1 11 36,1	0,7772593
32	191 7 18,4	+ 1 18 33,8	0,7369269	182 31 37,2	+ 1 11 27,0	0,7781674

h m
Día 8 á 0 0, máx. lat. helioc. boreal.

1886.

JULIO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "			h m
0	11 55 13,31	+ 1 55 21,0	1,6	18,0	5 20,5
1	11 55 36,25	1 52 38,0	1,6	17,9	5 16,9
2	11 55 59,70	1 49 51,8	1,6	17,9	5 13,4
3	11 56 23,65	1 47 2,4	1,6	17,8	5 9,8
4	11 56 48,09	1 44 9,9	1,6	17,8	5 6,3
5	11 57 13,03	1 41 14,3	1,6	17,7	5 2,8
6	11 57 38,45	1 38 15,6	1,6	17,7	4 59,3
7	11 58 4,35	1 35 14,0	1,6	17,6	4 55,8
8	11 58 30,72	1 32 9,4	1,6	17,6	4 52,3
9	11 58 57,55	1 29 1,9	1,6	17,5	4 48,8
10	11 59 24,84	1 25 51,5	1,6	17,5	4 45,3
11	11 59 52,59	1 22 38,3	1,5	17,5	4 41,8
12	12 0 20,78	1 19 22,3	1,5	17,4	4 38,4
13	12 0 49,41	1 16 3,6	1,5	17,4	4 34,9
14	12 1 18,48	1 12 42,1	1,5	17,3	4 31,5
15	12 1 47,97	1 9 18,0	1,5	17,3	4 28,0
16	12 2 17,89	1 5 51,2	1,5	17,2	4 24,6
17	12 2 48,23	1 2 21,9	1,5	17,2	4 21,2
18	12 3 18,97	0 58 50,0	1,5	17,2	4 17,8
19	12 3 50,13	0 55 15,6	1,5	17,1	4 14,3
20	12 4 21,69	0 51 38,6	1,5	17,1	4 10,9
21	12 4 53,65	0 47 59,3	1,5	17,0	4 7,5
22	12 5 26,00	0 44 17,5	1,5	17,0	4 4,1
23	12 5 58,74	0 40 33,3	1,5	17,0	4 0,8
24	12 6 31,86	0 36 46,7	1,5	16,9	3 57,4
25	12 7 5,36	0 32 57,9	1,5	16,9	3 54,0
26	12 7 39,24	0 29 6,8	1,5	16,8	3 50,6
27	12 8 13,48	0 25 13,4	1,5	16,8	3 47,3
28	12 8 48,09	0 21 17,8	1,5	16,8	3 43,9
29	12 9 23,06	0 17 20,1	1,5	16,7	3 40,6
30	12 9 58,39	0 13 20,2	1,5	16,7	3 37,2
31	12 10 34,06	0 9 18,2	1,5	16,7	3 33,9
32	12 11 10,08	+ 0 5 14,1	1,5	16,6	3 30,5

XXI. 1886. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	101 51 44,1	— 0 28 5,2	0,9557845	101 31 21,2	— 0 25 15,3	1,0020460
1	101 53 58,4	0 27 59,5	0,9557869	101 39 9,0	0 25 10,1	1,0020799
2	101 56 12,8	0 27 53,8	0,9557894	101 46 57,0	0 25 4,8	1,0021034
3	101 58 27,1	0 27 48,0	0,9557918	101 54 45,1	0 24 59,6	1,0021165
4	102 0 41,4	0 27 42,3	0,9557942	102 2 33,3	0 24 54,4	1,0021194
5	102 2 55,8	0 27 36,6	0,9557967	102 10 21,4	0 24 49,3	1,0021118
6	102 5 10,1	0 27 30,8	0,9557992	102 18 9,3	0 24 44,2	1,0020938
7	102 7 24,4	0 27 25,1	0,9558017	102 25 57,1	0 24 39,1	1,0020655
8	102 9 38,7	0 27 19,4	0,9558042	102 33 44,6	0 24 34,1	1,0020268
9	102 11 53,0	0 27 13,6	0,9558067	102 41 31,9	0 24 29,1	1,0019779
10	102 14 7,4	0 27 7,9	0,9558092	102 49 18,7	0 24 24,2	1,0019187
11	102 16 21,7	0 27 2,2	0,9558117	102 57 5,1	0 24 19,2	1,0018493
12	102 18 36,0	0 26 56,4	0,9558143	103 4 51,1	0 24 14,3	1,0017698
13	102 20 50,3	0 26 50,7	0,9558168	103 12 36,5	0 24 9,5	1,0016800
14	102 23 4,6	0 26 44,9	0,9558193	103 20 21,3	0 24 4,6	1,0015800
15	102 25 18,9	0 26 39,2	0,9558219	103 28 5,4	0 23 59,9	1,0014699
16	102 27 33,2	0 26 33,4	0,9558245	103 35 48,8	0 23 55,1	1,0013495
17	102 29 47,5	0 26 27,7	0,9558270	103 43 31,5	0 23 50,4	1,0012190
18	102 32 1,8	0 26 22,0	0,9558296	103 51 13,3	0 23 45,7	1,0010783
19	102 34 16,1	0 26 16,2	0,9558322	103 58 54,3	0 23 41,0	1,0009275
20	102 36 30,4	0 26 10,5	0,9558348	104 6 34,3	0 23 36,4	1,0007666
21	102 38 44,7	0 26 4,7	0,9558374	104 14 13,3	0 23 31,8	1,0005956
22	102 40 59,0	0 25 59,0	0,9558401	104 21 51,3	0 23 27,2	1,0004146
23	102 43 13,3	0 25 53,2	0,9558427	104 29 28,1	0 23 22,7	1,0002234
24	102 45 27,5	0 25 47,5	0,9558453	104 37 3,7	0 23 18,1	1,0000221
25	102 47 41,8	0 25 41,8	0,9558480	104 44 38,2	0 23 13,6	0,9998107
26	102 49 56,1	0 25 36,0	0,9558507	104 52 11,3	0 23 9,1	0,9995892
27	102 52 10,4	0 25 30,3	0,9558533	104 59 43,0	0 23 4,7	0,9993576
28	102 54 24,6	0 25 24,5	0,9558560	105 7 13,2	0 23 0,3	0,9991159
29	102 56 38,9	0 25 18,8	0,9558587	105 14 42,0	0 22 55,8	0,9988642
30	102 58 53,2	0 25 13,0	0,9558614	105 22 9,2	0 22 51,5	0,9986025
31	103 1 7,4	0 25 7,2	0,9558641	105 29 34,6	0 22 47,1	0,9983308
32	103 3 21,7	— 0 25 1,5	0,9558668	105 36 58,4	— 0 22 42,8	0,9980492

Día 3 á 13 ^{h m} 57,0.

1886.

JULIO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	6 49 57,42	+ 22 31 55,6	0,9	8,1	0 15,9
1	6 50 31,09	22 31 20,3	0,9	8,1	0 12,6
2	6 51 4,77	22 30 44,6	0,9	8,1	0 9,2
3	6 51 38,45	22 30 8,4	0,9	8,1	0 5,8
4	6 52 12,12	22 29 31,7	0,9	8,1	{ 0 2,5 }
5	6 52 45,79	22 28 54,6	0,9	8,1	{ 23 59,1 }
6	6 53 19,44	22 28 16,9	0,9	8,1	23 55,7
7	6 53 53,08	22 27 38,8	0,9	8,1	23 52,3
8	6 54 26,69	22 27 0,3	0,9	8,1	23 49,0
9	6 55 0,28	22 26 21,3	0,9	8,1	23 45,6
10	6 55 33,83	22 25 41,8	0,9	8,1	23 42,2
11	6 56 7,34	22 25 2,0	0,9	8,1	23 38,8
12	6 56 40,82	22 24 21,7	0,9	8,1	23 35,5
13	6 57 14,25	22 23 41,0	0,9	8,1	23 32,1
14	6 57 47,63	22 22 59,8	0,9	8,1	23 28,7
15	6 58 20,96	22 22 18,3	0,9	8,1	23 25,3
16	6 58 54,23	22 21 36,4	0,9	8,1	23 21,9
17	6 59 27,45	22 20 54,1	0,9	8,1	23 18,6
18	7 0 0,59	22 20 11,4	0,9	8,1	23 15,2
19	7 0 33,67	22 19 28,4	0,9	8,1	23 11,8
20	7 1 6,67	22 18 45,0	0,9	8,1	23 8,4
21	7 1 39,60	22 18 1,2	0,9	8,1	23 5,0
22	7 2 12,45	22 17 17,2	0,9	8,1	23 1,6
23	7 2 45,20	22 16 32,7	0,9	8,1	22 58,2
24	7 3 17,87	22 15 48,0	0,9	8,1	22 54,9
25	7 3 50,44	22 15 3,0	0,9	8,1	22 51,5
26	7 4 22,92	22 14 17,7	0,9	8,1	22 48,1
27	7 4 55,29	22 13 32,1	0,9	8,1	22 44,7
28	7 5 27,54	22 12 46,2	0,9	8,1	22 41,3
29	7 5 59,69	22 12 0,1	0,9	8,1	22 37,9
30	7 6 31,71	22 11 13,7	0,9	8,1	22 34,5
31	7 7 3,61	22 10 27,1	0,9	8,1	22 31,1
32	7 7 35,37	+ 22 9 40,3	0,9	8,1	22 27,7
					22 24,3

XXIII. 1886. JULIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	186 55 14,0	+ 0 42 32,9	1,2631284	183 44 59,0	+ 0 42 25,1	1,2644892
1	186 56 0,5	0 42 32,6	1,2631298	183 46 2,4	0 42 22,6	1,2648831
2	186 56 47,0	0 42 32,4	1,2631312	183 47 8,9	0 42 20,0	1,2652759
3	186 57 33,5	0 42 32,1	1,2631325	183 48 18,4	0 42 17,5	1,2656676
4	186 58 20,0	0 42 31,9	1,2631339	183 49 31,0	0 42 15,0	1,2660581
5	186 59 6,5	0 42 31,6	1,2631353	183 50 46,7	0 42 12,5	1,2664472
6	186 59 53,0	0 42 31,4	1,2631367	183 52 5,3	0 42 10,0	1,2668349
7	187 0 39,5	0 42 31,1	1,2631381	183 53 27,0	0 42 7,5	1,2672210
8	187 1 26,0	0 42 30,9	1,2631394	183 54 51,7	0 42 5,1	1,2676055
9	187 2 12,5	0 42 30,6	1,2631408	183 56 19,3	0 42 2,6	1,2679882
10	187 2 59,0	0 42 30,4	1,2631422	183 57 49,9	0 42 0,2	1,2683691
11	187 3 45,5	0 42 30,1	1,2631436	183 59 23,4	0 41 57,7	1,2687480
12	187 4 32,0	0 42 29,9	1,2631450	184 0 59,7	0 41 55,3	1,2691249
13	187 5 18,5	0 42 29,6	1,2631463	184 2 39,0	0 41 52,9	1,2694997
14	187 6 5,0	0 42 29,4	1,2631477	184 4 21,1	0 41 50,5	1,2698723
15	187 6 51,5	0 42 29,1	1,2631491	184 6 6,0	0 41 48,1	1,2702426
16	187 7 38,0	0 42 28,9	1,2631505	184 7 53,7	0 41 45,7	1,2706106
17	187 8 24,5	0 42 28,6	1,2631519	184 9 44,2	0 41 43,4	1,2709762
18	187 9 11,0	0 42 28,4	1,2631533	184 11 37,5	0 41 41,1	1,2713392
19	187 9 57,5	0 42 28,1	1,2631547	184 13 33,5	0 41 38,7	1,2716997
20	187 10 44,0	0 42 27,9	1,2631561	184 15 32,2	0 41 36,4	1,2720574
21	187 11 30,4	0 42 27,6	1,2631575	184 17 33,7	0 41 34,2	1,2724123
22	187 12 16,9	0 42 27,4	1,2631589	184 19 37,8	0 41 31,9	1,2727644
23	187 13 3,4	0 42 27,1	1,2631604	184 21 44,6	0 41 29,6	1,2731135
24	187 13 49,9	0 42 26,9	1,2631618	184 23 54,0	0 41 27,4	1,2734596
25	187 14 36,4	0 42 26,6	1,2631632	184 26 6,0	0 41 25,2	1,2738026
26	187 15 22,9	0 42 26,4	1,2631646	184 28 20,6	0 41 23,0	1,2741424
27	187 16 9,3	0 42 26,1	1,2631660	184 30 37,7	0 41 20,9	1,2744790
28	187 16 55,8	0 42 25,9	1,2631675	184 32 57,4	0 41 18,7	1,2748122
29	187 17 42,3	0 42 25,6	1,2631689	184 35 19,6	0 41 16,6	1,2751420
30	187 18 28,8	0 42 25,4	1,2631703	184 37 44,3	0 41 14,5	1,2754682
31	187 19 15,2	0 42 25,1	1,2631717	184 40 11,4	0 41 12,4	1,2757908
32	187 20 1,7	+ 0 42 24,9	1,2631731	184 42 40,9	+ 0 41 10,4	1,2761096

1886.

JULIO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 14 53,20	— 0 50 33,3	0,5	2,0	5 40,0
1	12 14 57,00	0 51 0,8	0,5	2,0	5 36,1
2	12 15 1,00	0 51 29,5	0,5	2,0	5 32,3
3	12 15 5,19	0 51 59,4	0,5	2,0	5 28,4
4	12 15 9,57	0 52 30,6	0,5	2,0	5 24,5
5	12 15 14,13	0 53 2,9	0,5	2,0	5 20,7
6	12 15 18,88	0 53 36,4	0,5	2,0	5 16,8
7	12 15 23,81	0 54 11,1	0,5	2,0	5 13,0
8	12 15 28,93	0 54 47,0	0,5	2,0	5 9,1
9	12 15 34,23	0 55 24,1	0,5	2,0	5 5,3
10	12 15 39,70	0 56 2,3	0,5	2,0	5 1,5
11	12 15 45,36	0 56 41,6	0,5	2,0	4 57,6
12	12 15 51,19	0 57 22,1	0,5	2,0	4 53,8
13	12 15 57,20	0 58 3,7	0,5	2,0	4 50,0
14	12 16 3,38	0 58 46,5	0,5	2,0	4 46,1
15	12 16 9,74	0 59 30,3	0,5	2,0	4 42,3
16	12 16 16,27	1 0 15,2	0,5	2,0	4 38,5
17	12 16 22,97	1 1 1,3	0,5	2,0	4 34,7
18	12 16 29,84	1 1 48,4	0,5	2,0	4 30,8
19	12 16 36,88	1 2 36,5	0,5	2,0	4 27,0
20	12 16 44,08	1 3 25,8	0,5	2,0	4 23,2
21	12 16 51,45	1 4 16,1	0,5	2,0	4 19,4
22	12 16 58,99	1 5 7,4	0,5	2,0	4 15,6
23	12 17 6,69	1 5 59,8	0,5	2,0	4 11,8
24	12 17 14,55	1 6 53,2	0,5	2,0	4 8,0
25	12 17 22,57	1 7 47,6	0,5	2,0	4 4,2
26	12 17 30,74	1 8 43,0	0,5	2,0	4 0,4
27	12 17 39,08	1 9 39,4	0,5	2,0	3 56,6
28	12 17 47,57	1 10 36,8	0,5	2,0	3 52,8
29	12 17 56,22	1 11 35,2	0,5	2,0	3 49,0
30	12 18 5,02	1 12 34,5	0,5	2,0	3 45,2
31	12 18 13,97	1 13 34,8	0,5	2,0	3 41,5
32	12 18 23,07	— 1 14 36,0	0,5	2,0	3 37,7

XXV. 1886. JULIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	55 33 12,4	— 1 43 10,9	1,4744767	56 50 57,1	— 1 40 38,5	1,4852775
1	55 33 34,5	1 43 10,7	1,4744767	56 52 43,6	1 40 40,5	1,4851172
2	55 33 56,5	1 43 10,6	1,4744767	56 54 28,8	1 40 42,6	1,4849539
3	55 34 18,6	1 43 10,4	1,4744767	56 56 12,7	1 40 44,7	1,4847878
4	55 34 40,6	1 43 10,2	1,4744767	56 57 55,4	1 40 46,9	1,4846187
5	55 35 2,7	1 43 10,0	1,4744767	56 59 36,7	1 40 49,1	1,4844468
6	55 35 24,7	1 43 9,8	1,4744767	57 1 16,7	1 40 51,4	1,4842721
7	55 35 46,7	1 43 9,7	1,4744767	57 2 55,4	1 40 53,6	1,4840947
8	55 36 8,8	1 43 9,5	1,4744766	57 4 32,7	1 40 56,0	1,4839146
9	55 36 30,8	1 43 9,3	1,4744766	57 6 8,6	1 40 58,3	1,4837319
10	55 36 52,8	1 43 9,1	1,4744766	57 7 43,1	1 41 0,7	1,4835466
11	55 37 14,9	1 43 9,0	1,4744766	57 9 16,2	1 41 3,2	1,4833588
12	55 37 36,9	1 43 8,8	1,4744766	57 10 47,8	1 41 5,7	1,4831684
13	55 37 58,9	1 43 8,6	1,4744766	57 12 18,0	1 41 8,2	1,4829756
14	55 38 21,0	1 43 8,4	1,4744766	57 13 46,7	1 41 10,7	1,4827805
15	55 38 43,0	1 43 8,3	1,4744766	57 15 13,9	1 41 13,3	1,4825829
16	55 39 5,0	1 43 8,1	1,4744766	57 16 39,6	1 41 15,9	1,4823830
17	55 39 27,1	1 43 7,9	1,4744766	57 18 3,7	1 41 18,6	1,4821808
18	55 39 49,1	1 43 7,7	1,4744766	57 19 26,3	1 41 21,3	1,4819765
19	55 40 11,1	1 43 7,5	1,4744766	57 20 47,3	1 41 24,0	1,4817699
20	55 40 33,2	1 43 7,4	1,4744766	57 22 6,7	1 41 26,7	1,4815612
21	55 40 55,2	1 43 7,2	1,4744766	57 23 24,5	1 41 29,5	1,4813505
22	55 41 17,2	1 43 7,0	1,4744766	57 24 40,7	1 41 32,3	1,4811377
23	55 41 39,2	1 43 6,8	1,4744766	57 25 55,2	1 41 35,2	1,4809229
24	55 42 1,3	1 43 6,6	1,4744766	57 27 8,1	1 41 38,0	1,4807062
25	55 42 23,3	1 43 6,5	1,4744766	57 28 19,3	1 41 40,9	1,4804876
26	55 42 45,3	1 43 6,3	1,4744766	57 29 28,8	1 41 43,8	1,4802671
27	55 43 7,3	1 43 6,1	1,4744766	57 30 36,6	1 41 46,8	1,4800449
28	55 43 29,3	1 43 5,9	1,4744766	57 31 42,6	1 41 49,7	1,4798209
29	55 43 51,3	1 43 5,8	1,4744766	57 32 46,9	1 41 52,7	1,4795952
30	55 44 13,4	1 43 5,6	1,4744766	57 33 49,4	1 41 55,8	1,4793680
31	55 44 35,4	1 43 5,4	1,4744766	57 34 50,1	1 41 58,8	1,4791393
32	55 44 57,4	— 1 43 5,2	1,4744766	57 35 49,0	— 1 42 1,9	1,4789091

h m
Día 30 á 0 0, en el Perihelio

1886.

JULIO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	
	h m s	° ' "	"	h m
0	3 39 49,70	+ 17 49 49,2	0,29	21 2,5
1	3 39 56,98	17 50 11,6	0,29	20 58,7
2	3 40 4,18	17 50 33,5	0,29	20 54,9
3	3 40 11,30	17 50 55,2	0,29	20 51,1
4	3 40 18,34	17 51 16,5	0,29	20 47,2
5	3 40 25,28	17 51 37,4	0,29	20 43,4
6	3 40 32,13	17 51 58,0	0,29	20 39,6
7	3 40 38,90	17 52 18,2	0,29	20 35,8
8	3 40 45,57	17 52 38,1	0,29	20 32,0
9	3 40 52,15	17 52 57,5	0,29	20 28,1
10	3 40 58,63	17 53 16,7	0,29	20 24,3
11	3 41 5,02	17 53 35,4	0,29	20 20,5
12	3 41 11,31	17 53 53,8	0,29	20 16,7
13	3 41 17,50	17 54 11,8	0,29	20 12,8
14	3 41 23,59	17 54 29,4	0,29	20 9,0
15	3 41 29,58	17 54 46,6	0,29	20 5,2
16	3 41 35,46	17 55 3,4	0,29	20 1,3
17	3 41 41,24	17 55 19,9	0,29	19 57,5
18	3 41 46,92	17 55 35,9	0,29	19 53,6
19	3 41 52,49	17 55 51,6	0,29	19 49,8
20	3 41 57,95	17 56 6,8	0,29	19 46,0
21	3 42 3,30	17 56 21,6	0,29	19 42,1
22	3 42 8,55	17 56 36,1	0,29	19 38,3
23	3 42 13,68	17 56 50,1	0,29	19 34,4
24	3 42 18,70	17 57 3,7	0,29	19 30,6
25	3 42 23,60	17 57 17,0	0,29	19 26,7
26	3 42 28,39	17 57 29,8	0,29	19 22,9
27	3 42 33,06	17 57 42,1	0,29	19 19,0
28	3 42 37,62	17 57 54,1	0,29	19 15,2
29	3 42 42,05	17 58 5,6	0,29	19 11,3
30	3 42 46,37	17 58 16,7	0,29	19 7,4
31	3 42 50,56	17 58 27,4	0,29	19 3,6
32	3 42 54,63	+ 17 58 37,6	0,29	18 59,7

XXVII. 1886. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h			L.P. de la dif.			3 ^h			L.P. de la dif.			6 ^h			L.P. de la dif.			9 ^h			L.P. de la dif.		
			°	'	"				°	'	"				°	'	"				°	'	"			
3	Sol	O.	22	20	12	2442			24	2	47	2431			25	45	37	2424			27	28	37	2419		
	Spica	E.	78	35	12	2093			76	44	2	2094			74	52	53	2095			73	1	46	2097		
	Antares	E.	124	8	10	2161			122	18	43	2157			120	29	11	2155			118	39	36	2154		
4	Sol	O.	36	4	47	2415			37	48	1	2417			39	31	11	2421			41	14	16	2426		
	Spica	E.	63	47	18	2116			61	56	44	2123			60	6	20	2129			58	16	5	2137		
	Antares	E.	109	31	37	2161			107	42	10	2164			105	52	48	2168			104	3	32	2173		
5	Sol	O.	49	47	45	2458			51	29	58	2466			53	11	59	2475			54	53	48	2485		
	Spica	E.	49	7	55	2181			47	18	59	2192			45	30	20	2204			43	41	59	2216		
	Antares	E.	94	59	24	2207			93	11	7	2216			91	23	3	2225			89	35	12	2234		
6	Sol	O.	63	19	25	2536			64	59	48	2548			66	39	55	2560			68	19	45	2571		
	Regulus	O.	19	22	17	2234			21	9	54	2243			22	57	17	2253			24	44	25	2264		
	Spica	E.	34	45	9	2291			32	58	56	2308			31	13	8	2328			29	27	49	2349		
	Antares	E.	80	39	39	2287			78	53	21	2300			77	7	21	2312			75	21	39	2324		
7	Sol	O.	76	34	46	2635			78	12	54	2647			79	50	45	2660			81	28	18	2674		
	Regulus	O.	33	36	2	2321			35	21	31	2333			37	6	42	2346			38	51	35	2357		
	Antares	E.	66	37	53	2393			64	54	8	2407			63	10	43	2422			61	27	40	2437		
	α Aquilæ	E.	113	22	12	2874			111	49	20	2873			110	16	26	2873			108	43	33	2874		
8	Sol	O.	89	31	35	2741			91	7	21	2753			92	42	50	2768			94	18	0	2780		
	Regulus	O.	47	31	35	2419			49	14	42	2432			50	57	31	2444			52	40	3	2457		
	Antares	E.	52	57	55	2518			51	17	7	2536			49	36	44	2553			47	56	45	2572		
	α Aquilæ	E.	101	0	5	2899			99	27	45	2907			97	55	35	2915			96	23	35	2925		
9	Sol	O.	102	9	34	2847			103	43	1	2859			105	16	12	2873			106	49	6	2885		
	Regulus	O.	61	8	21	2517			62	49	10	2530			64	29	42	2542			66	9	57	2553		
	Júpiter	O.	30	15	40	2557			31	55	34	2569			33	35	12	2581			35	14	33	2593		
	Marte	O.	25	28	42	2704			27	5	16	2716			28	41	34	2729			30	17	36	2740		
	Antares	E.	39	43	35	2678			38	6	26	2702			36	29	49	2729			34	53	47	2756		
	α Aquilæ	E.	88	46	53	2981			87	16	17	2995			85	45	58	3009			84	15	56	3023		
10	Sol	O.	114	29	35	2947			116	0	54	2960			117	31	57	2971			119	2	46	2984		
	Regulus	O.	74	27	17	2610			76	5	59	2621			77	44	25	2632			79	22	37	2643		
	Júpiter	O.	43	27	17	2650			45	5	4	2662			46	42	35	2673			48	19	51	2684		
	Marte	O.	38	14	0	2797			39	48	32	2808			41	22	49	2819			42	56	52	2831		
	Spica	O.	21	28	25	2756			23	3	50	2750			24	39	24	2745			26	15	4	2743		
	α Aquilæ	E.	76	50	31	3105			75	22	28	3124			73	54	48	3143			72	27	31	3164		
	Fomalhaut	E.	109	54	43	2965			108	23	47	2971			106	52	58	2975			105	22	14	2981		
11	Regulus	O.	87	30	2	2695			89	6	49	2704			90	43	24	2714			92	19	45	2724		
	Júpiter	O.	56	22	36	2736			57	58	28	2747			59	34	6	2757			61	9	30	2766		
	Marte	O.	50	43	34	2883			52	16	14	2894			53	48	40	2905			55	20	53	2915		
	Spica	O.	34	13	17	2756			35	48	42	2761			37	24	1	2767			38	59	12	2773		
	α Aquilæ	E.	65	17	30	3279			63	52	54	3305			62	28	48	3333			61	5	15	3362		
	Fomalhaut	E.	97	50	27	3014			96	20	32	3022			94	50	47	3030			93	21	12	3039		
	α Pegasi	E.	112	37	56	3027			111	8	17	3030			109	38	42	3033			108	9	10	3037		
12	Regulus	O.	100	18	24	2770			101	53	31	2779			103	28	27	2788			105	3	11	2796		
	Júpiter	O.	69	3	26	2814			70	37	36	2822			72	11	35	2832			73	45	21	2840		
	Marte	O.	62	58	50	2964			64	29	48	2972			66	0	36	2982			67	31	11	2990		
	Spica	O.	46	53	2	2807			48	27	21	2814			50	1	31	2821			51	35	32	2828		
	α Aquilæ	E.	54	16	28	3336			52	56	44	3378			51	37	46	3623			50	19	37	3671		
	Fomalhaut	E.	85	56	2	3087			84	27	36	3097			82	59	23	3109			81	31	24	3119		
	α Pegasi	E.	100	42	55	3063			99	14	0	3069			97	45	13	3076			96	16	34	3082		

1886. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
3	Sol	O.	29	11	45	2415	30	54	58	2413	32	38	14	2412	34	21	31	2413
	Spica	E.	71	10	42	2099	69	19	42	2103	67	28	48	2107	65	37	59	2112
	Antares	E.	116	49	59	2153	115	0	21	2154	113	10	44	2155	111	21	9	2157
4	Sol	O.	42	57	14	2431	44	40	5	2436	46	22	48	2443	48	5	22	2450
	Spica	E.	56	26	2	2144	54	36	10	2153	52	46	31	2161	50	57	5	2172
	Antares	E.	102	14	24	2178	100	25	24	2185	98	36	34	2192	96	47	54	2198
5	Sol	O.	56	35	23	2494	58	16	45	2504	59	57	53	2514	61	38	47	2525
	Spica	E.	41	53	56	2229	40	6	12	2243	38	18	49	2258	36	31	47	2274
	Antares	E.	87	47	35	2243	86	0	12	2254	84	13	5	2265	82	26	14	2276
6	Sol	O.	69	59	20	2584	71	38	37	2596	73	17	37	2609	74	56	20	2621
	Regulus	O.	26	31	18	2275	28	17	54	2286	30	4	14	2298	31	50	17	2310
	Spica	E.	27	43	1	2372	25	58	46	2398	24	15	9	2427	22	32	13	2461
	Antares	E.	73	36	15	2338	71	51	11	2350	70	6	25	2364	68	21	59	2378
7	Sol	O.	83	5	33	2687	84	42	30	2700	86	19	10	2713	87	55	32	2728
	Regulus	O.	40	36	11	2370	42	20	29	2382	44	4	29	2395	45	48	11	2408
	Antares	E.	59	44	58	2453	58	2	38	2469	56	20	41	2485	54	39	6	2502
	α Aquilæ	E.	107	10	41	2877	105	37	53	2881	104	5	10	2887	102	32	34	2892
8	Sol	O.	95	52	54	2795	97	27	29	2807	99	1	48	2821	100	35	49	2833
	Regulus	O.	54	22	17	2469	56	4	14	2482	57	45	53	2493	59	27	16	2506
	Antares	E.	46	17	12	2592	44	38	6	2612	42	59	27	2632	41	21	16	2655
	α Aquilæ	E.	94	51	48	2935	93	20	13	2946	91	48	52	2957	90	17	45	2969
9	Sol	O.	108	21	44	2898	109	54	5	2910	111	26	11	2923	112	58	1	2935
	Regulus	O.	67	49	57	2564	69	29	41	2576	71	9	9	2588	72	48	21	2599
	Júpiter	O.	36	53	37	2604	38	32	26	2616	40	10	59	2628	41	49	16	2640
	Marte	O.	31	53	23	2751	33	28	55	2763	35	4	12	2775	36	39	13	2785
	Antares	E.	33	18	22	2788	31	43	38	2821	30	9	37	2858	28	36	24	2900
	α Aquilæ	E.	82	46	12	3039	81	16	47	3054	79	47	41	3071	78	18	56	3087
10	Sol	O.	120	33	19	2995	122	3	38	3007	123	33	42	3018	125	3	32	3030
	Regulus	O.	81	0	34	2653	82	38	17	2663	84	15	46	2674	85	53	1	2684
	Júpiter	O.	49	56	53	2695	51	33	40	2705	53	10	13	2716	54	46	31	2726
	Marte	O.	44	30	40	2842	46	4	14	2852	47	37	35	2863	49	10	41	2873
	Spica	O.	27	50	47	2743	29	26	30	2745	31	2	10	2748	32	37	46	2752
	α Aquilæ	E.	71	0	39	3184	69	34	11	3207	68	8	10	3230	66	42	36	3253
	Fomalhaut	E.	103	51	37	2986	102	21	7	2993	100	50	45	3000	99	20	32	3006
11	Regulus	O.	93	55	53	2733	95	31	49	2742	97	7	33	2752	98	43	4	2760
	Júpiter	O.	62	44	43	2776	64	19	42	2785	65	54	29	2795	67	29	3	2804
	Marte	O.	56	52	53	2924	58	24	41	2935	59	56	16	2944	61	27	39	2954
	Spica	O.	40	34	15	2779	42	9	10	2786	43	43	56	2793	45	18	33	2799
	α Aquilæ	E.	59	42	15	3393	58	19	51	3425	56	58	3	3461	55	36	55	3497
	Fomalhaut	E.	91	51	47	3048	90	22	34	3057	88	53	32	3066	87	24	41	3076
	α Pegasi	E.	106	39	43	3042	105	10	22	3047	103	41	7	3052	102	11	58	3056
12	Regulus	O.	106	37	44	2805	108	12	6	2814	109	46	16	2821	111	20	16	2829
	Júpiter	O.	75	18	57	2849	76	52	21	2857	78	25	35	2866	79	58	37	2874
	Marte	O.	69	1	36	3000	70	31	49	3009	72	1	51	3018	73	31	42	3026
	Spica	O.	53	9	23	2835	54	43	5	2842	56	16	38	2849	57	50	2	2857
	α Aquilæ	E.	49	2	19	3723	47	45	56	3779	46	30	32	3839	45	16	10	3905
	Fomalhaut	E.	80	3	38	3131	78	36	6	3143	77	8	48	3155	75	41	45	3168
	α Pegasi	E.	94	48	3	3090	93	19	41	3098	91	51	29	3105	90	23	26	3113

XXIX. 1886. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
13	Júpiter	O.	81° 31' 29"	2883	83° 4' 10"	2891	84° 36' 41"	2898	86° 9' 2"	2907
	Marte	O.	75 1 22	3035	76 30 51	3043	78 0 11	3052	79 29 20	3060
	Spica	O.	59 23 16	2864	60 56 21	2870	62 29 18	2878	64 2 5	2885
	α Aquilæ	E.	44 2 55	3976	42 50 52	4053	41 40 5	4139	40 30 41	4233
	Fomalhaut	E.	74 14 58	3181	72 48 26	3195	71 22 11	3209	69 56 13	3225
	α Pegasi	E.	88 55 32	3122	87 27 49	3130	86 0 16	3139	84 32 54	3148
14	Júpiter	O.	93 48 18	2944	95 19 41	2952	96 50 54	2959	98 21 58	2965
	Marte	O.	86 52 38	3100	88 20 48	3106	89 48 50	3114	91 16 42	3121
	Spica	O.	71 43 46	2920	73 15 40	2926	74 47 26	2933	76 19 3	2939
	Antares	O.	27 7 54	3198	28 34 5	3178	30 0 41	3160	31 27 38	3146
	Fomalhaut	E.	62 51 0	3308	61 26 58	3328	60 3 19	3347	58 40 2	3369
	α Pegasi	E.	77 18 59	3199	75 52 49	3211	74 26 53	3222	73 1 10	3235
15	Júpiter	O.	105 55 12	3000	107 25 25	3005	108 55 31	3012	110 25 29	3018
	Marte	O.	98 33 53	3157	100 0 54	3163	101 27 47	3171	102 54 31	3177
	Spica	O.	83 55 5	2972	85 25 53	2977	86 56 34	2984	88 27 7	2989
	Antares	O.	38 45 39	3108	40 13 39	3105	41 41 42	3103	43 9 48	3101
	Fomalhaut	E.	51 50 14	3497	50 29 46	3526	49 9 51	3560	47 50 33	3595
	α Pegasi	E.	65 56 22	3303	64 32 14	3318	63 8 23	3333	61 44 50	3351
16	α Arietis	E.	108 57 16	3103	107 29 10	3106	106 1 8	3110	104 33 11	3114
	Spica	O.	95 58 3	3018	97 27 53	3023	98 57 37	3029	100 27 14	3034
	Antares	O.	50 30 36	3101	51 58 45	3102	53 26 52	3103	54 54 58	3105
	Fomalhaut	E.	41 24 38	3820	40 9 57	3880	38 56 17	3943	37 43 41	4015
	α Pegasi	E.	54 52 17	3448	53 30 55	3471	52 9 59	3497	50 49 31	3523
	α Arietis	E.	97 14 41	3136	95 47 15	3141	94 19 55	3145	92 52 40	3150
17	Spica	O.	107 53 45	3059	109 22 45	3063	110 51 40	3067	112 20 30	3071
	Antares	O.	62 14 55	3114	63 42 48	3116	65 10 38	3119	66 38 25	3120
	α Pegasi	E.	44 15 12	3689	42 58 13	3730	41 41 58	3775	40 26 30	3825
	α Arietis	E.	85 37 50	3173	84 11 9	3178	82 44 33	3183	81 18 4	3188
	Aldebaran	E.	118 12 8	3034	116 42 38	3039	115 13 13	3043	113 43 53	3047
18	Antares	O.	73 56 48	3129	75 24 23	3131	76 51 55	3132	78 19 26	3133
	α Arietis	E.	74 7 2	3211	72 41 6	3217	71 15 17	3221	69 49 33	3226
	Aldebaran	E.	106 18 16	3061	104 49 19	3064	103 20 25	3066	101 51 34	3068
	Venus	E.	119 27 51	3528	118 7 58	3530	116 48 7	3533	115 28 19	3535
19	Antares	O.	85 36 44	3136	87 4 9	3136	88 31 35	3136	89 59 0	3136
	α Aquilæ	O.	43 8 38	4198	44 17 6	4140	45 26 29	4087	46 36 43	4037
	α Arietis	E.	62 42 22	3252	61 17 14	3257	59 52 12	3263	58 27 17	3269
	Aldebaran	E.	94 27 45	3073	92 59 3	3073	91 30 21	3073	90 1 38	3073
	Venus	E.	108 49 44	3540	107 30 4	3540	106 10 24	3540	104 50 44	3540
20	Antares	O.	97 16 20	3131	98 43 52	3129	100 11 26	3126	101 39 4	3124
	α Aquilæ	O.	52 38 54	3843	53 53 12	3811	55 8 3	3781	56 23 25	3754
	α Arietis	E.	51 24 29	3302	50 0 20	3310	48 36 20	3319	47 12 30	3329
	Aldebaran	E.	82 37 53	3066	81 9 2	3064	79 40 8	3061	78 11 11	3059
	Venus	E.	98 12 11	3532	96 52 22	3530	95 32 31	3527	94 12 37	3524
	Sol	E.	132 6 34	3445	130 45 8	3443	129 23 40	3438	128 2 7	3434

1886. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
13	Júpiter	O.	87° 41' 12"	2914	89° 13' 13"	2922	90° 45' 4"	2929	92° 16' 46"	2937
	Marte	O.	80 58 19	3068	82 27 8	3075	83 55 48	3084	85 24 17	3091
	Spica	O.	65 34 43	2892	67 7 12	2899	68 39 32	2906	70 11 43	2912
	α Aquilæ	E.	39 22 46	4335	38 16 26	4450	37 11 50	4577	36 9 5	4717
	Fomalhaut	E.	68 30 33	3239	67 5 10	3256	65 40 7	3272	64 15 23	3290
	α Pegasi	E.	83 5 43	3158	81 38 44	3168	80 11 57	3178	78 45 22	3188
14	Júpiter	O.	99 52 54	2973	101 23 41	2979	102 54 20	2986	104 24 50	2993
	Marte	O.	92 44 26	3129	94 12 0	3136	95 39 26	3143	97 6 44	3150
	Spica	O.	77 50 32	2946	79 21 52	2953	80 53 4	2959	82 24 8	2965
	Antares	O.	32 54 52	3135	34 22 19	3125	35 49 58	3118	37 17 45	3113
	Fomalhaut	E.	57 17 10	3392	55 54 44	3415	54 32 45	3441	53 11 15	3467
	α Pegasi	E.	71 35 42	3247	70 10 29	3259	68 45 30	3274	67 20 48	3288
15	Júpiter	O.	111 55 19	3025	113 25 1	3030	114 54 37	3036	116 24 5	3042
	Marte	O.	104 21 8	3183	105 47 38	3190	107 13 59	3195	108 40 14	3202
	Spica	O.	89 57 33	2996	91 27 51	3001	92 58 2	3007	94 28 6	3013
	Antares	O.	44 37 57	3100	46 6 7	3100	47 34 17	3100	49 2 27	3101
	Fomalhaut	E.	46 31 53	3634	45 13 55	3675	43 56 41	3719	42 40 14	3768
	α Pegasi	E.	60 21 37	3368	58 58 44	3386	57 36 12	3407	56 14 3	3427
	α Arietis	E.	103 5 19	3119	101 37 32	3123	100 9 50	3127	98 42 13	3131
16	Spica	O.	101 56 44	3039	103 26 8	3044	104 55 26	3049	106 24 38	3053
	Antares	O.	56 23 2	3106	57 51 4	3109	59 19 3	3110	60 47 0	3112
	Fomalhaut	E.	36 32 16	4095	35 22 9	4181	34 13 25	4279	33 6 13	4389
	α Pegasi	E.	49 29 32	3552	48 10 5	3582	46 51 11	3614	45 32 52	3650
	α Arietis	E.	91 25 31	3154	89 58 27	3159	88 31 29	3164	87 4 37	3168
17	Spica	O.	113 49 15	3075	115 17 55	3079	116 46 30	3083	118 15 0	3087
	Antares	O.	68 6 10	3122	69 33 53	3124	71 1 34	3126	72 29 12	3128
	α Pegasi	E.	39 11 54	3881	37 58 15	3942	36 45 38	4010	35 34 8	4084
	α Arietis	E.	79 51 40	3193	78 25 22	3197	76 59 9	3203	75 33 3	3207
	Aldebaran	E.	112 14 38	3050	110 45 27	3053	109 16 20	3056	107 47 16	3059
18	Antares	O.	79 46 56	3133	81 14 25	3135	82 41 52	3136	84 9 18	3136
	α Arietis	E.	68 23 55	3231	66 58 23	3236	65 32 57	3241	64 7 36	3247
	Aldebaran	E.	100 22 45	3069	98 53 58	3070	97 25 12	3072	95 56 28	3073
	Venus	E.	114 8 33	3536	112 48 49	3537	111 29 6	3539	110 9 25	3539
19	Antares	O.	91 26 26	3135	92 53 53	3135	94 21 20	3133	95 48 49	3132
	α Aquilæ	O.	47 47 46	3992	48 59 33	3950	50 12 2	3912	51 25 10	3876
	α Arietis	E.	57 2 29	3274	55 37 47	3281	54 13 13	3288	52 48 47	3294
	Aldebaran	E.	88 32 56	3072	87 4 12	3071	85 35 27	3070	84 6 41	3069
	Venus	E.	103 31 4	3539	102 11 23	3538	100 51 41	3536	99 31 57	3535
20	Antares	O.	103 6 44	3122	104 34 27	3119	106 2 13	3115	107 30 4	3113
	α Aquilæ	O.	57 39 15	3728	58 55 32	3704	60 12 15	3680	61 29 23	3658
	α Arietis	E.	45 48 52	3339	44 25 26	3351	43 2 13	3364	41 39 15	3379
	Aldebaran	E.	76 42 11	3055	75 13 6	3051	73 43 56	3047	72 14 41	3043
	Venus	E.	92 52 39	3519	91 32 36	3515	90 12 29	3511	88 52 17	3506
	Sol	E.	126 40 29	3431	125 18 47	3426	123 57 0	3421	122 35 7	3415

XXXI. 1886. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Diad del mes.	Nombre y posicion del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
21	Antares O.	108° 57' 58"	3109	110° 25' 57"	3105	111° 54' 1"	3101	113° 22' 10"	3096
	α Aquilæ O.	62 46 55	3636	64 4 50	3616	65 23 7	3597	66 41 45	3577
	Fomalhaut O.	31 12 3	4485	32 16 8	4365	33 22 1	4256	34 29 34	4159
	α Arietis E.	40 16 34	3394	38 54 11	3414	37 32 10	3434	36 10 32	3459
	Aldebaran E.	70 45 21	3037	69 15 54	3032	67 46 21	3026	66 16 40	3020
	Venus E.	87 32 0	3501	86 11 37	3495	84 51 7	3488	83 30 30	3481
	Sol E.	121 13 8	3410	119 51 3	3403	118 28 50	3397	117 6 30	3390
22	α Aquilæ O.	73 19 54	3491	74 40 28	3475	76 1 20	3460	77 22 29	3445
	Fomalhaut O.	40 28 2	3794	41 43 10	3739	42 59 16	3687	44 16 17	3640
	α Arietis E.	29 30 42	3651	28 13 3	3711	26 56 28	3785	25 41 10	3871
	Aldebaran E.	58 46 14	2983	57 15 40	2974	55 44 55	2965	54 13 59	2956
	Venus E.	76 45 23	3441	75 23 53	3432	74 2 13	3423	72 40 22	3413
	Sol E.	110 12 41	3348	108 49 25	3339	107 25 59	3329	106 2 21	3319
23	α Aquilæ O.	84 12 27	3372	85 35 16	3358	86 58 21	3345	88 21 41	3331
	Fomalhaut O.	50 53 12	3440	52 14 43	3407	53 36 52	3374	54 59 38	3344
	α Pegasi O.	37 4 34	3774	38 20 3	3706	39 36 44	3642	40 54 33	3583
	Aldebaran E.	46 36 9	2903	45 3 54	2891	43 31 23	2879	41 58 37	2866
	Venus E.	65 48 3	3354	64 24 54	3342	63 1 31	3328	61 37 52	3315
	Sol E.	99 1 0	3260	97 36 2	3247	96 10 48	3234	94 45 19	3220
24	α Aquilæ O.	95 22 10	3267	96 47 0	3255	98 12 4	3244	99 37 21	3233
	Fomalhaut O.	62 2 4	3202	63 28 11	3177	64 54 48	3151	66 21 56	3125
	α Pegasi O.	47 38 30	3340	49 1 55	3300	50 26 6	3262	51 51 2	3225
	Aldebaran E.	34 10 28	2797	32 35 56	2781	31 1 3	2766	29 25 51	2750
	Venus E.	54 35 32	3241	53 10 11	3225	51 44 31	3209	50 18 32	3192
	Sol E.	87 33 35	3144	86 6 19	3128	84 38 43	3112	83 10 48	3095
25	Fomalhaut O.	73 44 59	3009	75 15 1	2986	76 45 31	2964	78 16 29	2942
	α Pegasi O.	59 6 6	3061	60 35 3	3032	62 4 36	3003	63 34 45	2974
	Venus E.	43 3 36	3106	41 35 34	3088	40 7 10	3071	38 38 25	3052
	Sol E.	75 45 53	3005	74 15 47	2988	72 45 19	2968	71 14 26	2950
26	Fomalhaut O.	85 58 0	2840	87 31 36	2821	89 5 37	2801	90 40 3	2783
	α Pegasi O.	71 14 5	2844	72 47 36	2820	74 21 38	2797	75 56 10	2773
	α Arietis O.	28 9 59	3192	29 36 18	3108	31 4 18	3033	32 33 50	2966
	Venus E.	31 9 9	2965	29 38 12	2949	28 6 55	2933	26 35 18	2917
	Sol E.	63 33 58	2852	62 0 38	2831	60 26 51	2812	58 52 39	2792
27	Fomalhaut O.	98 38 1	2700	100 14 41	2684	101 51 42	2671	103 29 1	2657
	α Pegasi O.	83 56 16	2666	85 33 42	2646	87 11 34	2627	88 49 52	2610
	α Arietis O.	40 20 15	2710	41 56 41	2670	43 34 1	2632	45 12 12	2597
	Sol E.	50 55 8	2694	49 18 20	2674	47 41 6	2655	46 3 26	2636
28	α Pegasi O.	97 7 17	2529	98 47 50	2515	100 28 42	2502	102 9 52	2491
	α Arietis O.	53 34 20	2448	55 16 46	2422	56 59 49	2398	58 43 26	2375
	Sol E.	37 48 49	2547	36 8 41	2530	34 28 10	2515	32 47 17	2499

1886. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
21	Antares	O.	114° 50' 24"	3091	116° 18' 44"	3087	117° 47' 10"	3082	119° 15' 42"	3076
	α Aquilæ	O.	68° 0' 44"	3559	69° 20' 3"	3542	70° 39' 41"	3525	71° 59' 38"	3507
	Fomalhaut	O.	35° 38' 39"	4071	36° 49' 9"	3991	38° 0' 57"	3920	39° 13' 56"	3855
	α Arietis	E.	34° 49' 22"	3487	33° 28' 43"	3518	32° 8' 39"	3555	30° 49' 16"	3600
	Aldebaran	E.	64° 46' 52"	3014	63° 16' 56"	3007	61° 46' 52"	2999	60° 16' 38"	2991
	Venus	E.	82° 9' 45"	3475	80° 48' 53"	3467	79° 27' 52"	3459	78° 6' 42"	3451
	Sol	E.	115° 44' 2"	3383	114° 21' 26"	3374	112° 58' 40"	3366	111° 35' 45"	3358
22	α Aquilæ	O.	78° 43' 55"	3430	80° 5' 38"	3415	81° 27' 38"	3400	82° 49' 54"	3386
	Fomalhaut	O.	45° 34' 8"	3596	46° 52' 47"	3553	48° 12' 13"	3514	49° 32' 22"	3477
	α Arietis	E.	24° 27' 21"	3975	23° 15' 17"	4102	22° 5' 17"	4258	20° 57' 45"	4450
	Aldebaran	E.	52° 42' 51"	2946	51° 11' 31"	2935	49° 39' 57"	2925	48° 8' 10"	2914
	Venus	E.	71° 18' 20"	3401	69° 56' 5"	3391	68° 33' 38"	3379	67° 10' 57"	3367
	Sol	E.	104° 38' 31"	3308	103° 14' 29"	3296	101° 50' 13"	3285	100° 25' 44"	3272
23	α Aquilæ	O.	89° 45' 17"	3318	91° 9' 8"	3305	92° 33' 14"	3292	93° 57' 35"	3280
	Fomalhaut	O.	56° 22' 59"	3313	57° 46' 55"	3283	59° 11' 26"	3256	60° 36' 29"	3229
	α Pegasi	O.	42° 13' 26"	3527	43° 33' 20"	3476	44° 54' 11"	3429	46° 15' 55"	3384
	Aldebaran	E.	40° 25' 34"	2852	38° 52' 14"	2839	37° 18' 37"	2825	35° 44' 42"	2811
	Venus	E.	60° 13' 58"	3300	58° 49' 47"	3286	57° 25' 19"	3271	56° 0' 34"	3257
	Sol	E.	93° 19' 33"	3205	91° 53' 30"	3191	90° 27' 10"	3176	89° 0' 32"	3160
24	α Aquilæ	O.	101° 2' 51"	3222	102° 28' 34"	3213	103° 54' 28"	3203	105° 20' 34"	3193
	Fomalhaut	O.	67° 49' 35"	3101	69° 17' 43"	3078	70° 46' 19"	3054	72° 15' 25"	3031
	α Pegasi	O.	53° 16' 42"	3190	54° 43' 3"	3156	56° 10' 5"	3124	57° 37' 46"	3091
	Aldebaran	E.	27° 50' 18"	2735	26° 14' 25"	2719	24° 38' 10"	2702	23° 1' 33"	2686
	Venus	E.	48° 52' 13"	3176	47° 25' 35"	3158	45° 58' 36"	3141	44° 31' 16"	3124
	Sol	E.	81° 42' 32"	3078	80° 13' 55"	3060	78° 44' 56"	3043	77° 15' 36"	3024
25	Fomalhaut	O.	79° 47' 54"	2921	81° 19' 46"	2901	82° 52' 4"	2880	84° 24' 49"	2859
	α Pegasi	O.	65° 5' 30"	2947	66° 36' 49"	2921	68° 8' 41"	2894	69° 41' 7"	2869
	Venus	E.	37° 9' 17"	3035	35° 39' 48"	3018	34° 9' 57"	3000	32° 39' 44"	2982
	Sol	E.	69° 43' 10"	2930	68° 11' 29"	2911	66° 39' 24"	2891	65° 6' 54"	2871
26	Fomalhaut	O.	92° 14' 53"	2766	93° 50' 6"	2748	95° 25' 42"	2731	97° 1' 41"	2715
	α Pegasi	O.	77° 31' 13"	2750	79° 6' 46"	2729	80° 42' 48"	2707	82° 19' 18"	2687
	α Arietis	O.	34° 4' 45"	2905	35° 36' 57"	2851	37° 10' 19"	2800	38° 44' 47"	2754
	Venus	E.	25° 3' 21"	2903	23° 31' 6"	2891	21° 58' 35"	2880	20° 25' 50"	2871
	Sol	E.	57° 18' 1"	2772	55° 42' 57"	2753	54° 7' 27"	2733	52° 31' 31"	2713
27	Fomalhaut	O.	105° 6' 38"	2646	106° 44' 31"	2634	108° 22' 40"	2624	110° 1' 2"	2615
	α Pegasi	O.	90° 28' 34"	2591	92° 7' 41"	2574	93° 47' 11"	2559	95° 27' 3"	2543
	α Arietis	O.	46° 51' 11"	2564	48° 30' 55"	2533	50° 11' 22"	2503	51° 52' 31"	2475
	Sol	E.	44° 25' 20"	2618	42° 46' 49"	2599	41° 7' 53"	2582	39° 28' 33"	2564
28	α Pegasi	O.	103° 51' 18"	2481	105° 32' 58"	2471	107° 14' 52"	2464	108° 56' 56"	2457
	α Arietis	O.	60° 27' 36"	2354	62° 12' 17"	2333	63° 57' 29"	2313	65° 43' 9"	2295
	Sol	E.	31° 6' 2"	2485	29° 24' 27"	2470	27° 42' 32"	2458	26° 0' 19"	2445

I. 1886. AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Sábado.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128° 9' 39,5"	— 0,10	0,0064019
1	Domingo.	VII. S. Pedro Ad-Víncula.	129 7 6,3	+0,04	0,0063439
2	Lunes.	Ntra. Sra. de los Ángeles.	130 4 34,0	0,19	0,0062835
3	Martes.	La Invencion de S. Estéban, Prot.-Mr.	131 2 2,4	0,33	0,0062207
4	Miércoles.	Sto. Domingo de Guzman, Fund.	131 59 31,6	0,47	0,0061557
5	Juéses.	Ntra. Sra. de las Nieves.	132 57 1,6	0,58	0,0060885
6	Viérnes.	La Transfiguracion del Señor.	133 54 32,2	0,66	0,0060194
7	Sábado.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	134 52 3,7	0,71	0,0059485
8	Domingo.	VIII. S. Ciriaco y Comps., Mrs.	135 49 35,9	0,73	0,0058760
9	Lunes.	S. Roman, Mr.	136 47 8,9	0,73	0,0058019
10	Martes.	S. Lorenzo, Mr.	137 44 42,9	0,70	0,0057264
11	Miércoles.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	138 42 17,9	0,64	0,0056497
12	Juéses.	Sta. Clara, Vg.	139 39 53,9	0,57	0,0055718
13	Viérnes.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	140 37 31,0	0,47	0,0054927
14	Sábado.	Vig. Abst. S. Eusebio, Presb.	141 35 9,3	0,37	0,0054126
15	Domingo.	IX. La Asuncion de Ntra. Sra	142 32 48,9	0,26	0,0053315
16	Lunes.	Stos. Roque, y Jacinto, Confs.	143 30 29,8	0,15	0,0052493
17	Martes.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 28 12,2	+0,04	0,0051661
18	Miércoles.	Sta. Clara de Monte-Falcó.	145 25 56,0	—0,06	0,0050818
19	Juéses.	S. Luis, Ob., y S. Mariano.	146 23 41,4	0,16	0,0049964
20	Viérnes.	S. Bernardo, Abad y Fund.	147 21 28,4	0,24	0,0049099
21	Sábado.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	148 19 17,1	0,29	0,0048222
22	Domingo.	X. S. Joaquin, Padre de Ntra. Sra.	149 17 7,5	0,32	0,0047332
23	Lunes.	S. Felipe Benicio, Conf.	150 14 59,7	0,33	0,0046429
24	Martes.	S. Bartolomé, Apóstol.	151 12 53,7	0,30	0,0045510
25	Miércoles.	S. Luis, Rey de Francia.	152 10 49,5	0,25	0,0044576
26	Juéses.	S. Ceferino, Papa y Mr.	153 8 47,1	0,17	0,0043625
27	Viérnes.	S. José de Calasanz, Fund.	154 6 46,4	—0,04	0,0042656
28	Sábado.	S. Agustin, Ob., Dr. y Fund.	155 4 47,5	+0,09	0,0041669
29	Domingo.	XI. La Degollacion de S. Juan Bta.	156 2 50,3	0,24	0,0040663
30	Lunes.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	157 0 54,8	0,39	0,0039638
31	Martes.	S. Ramon Nonnato, Conf.	157 59 0,8	0,52	0,0038593
32	Miércoles.	S. Gil, Abad, y doce hermanos, Mrs.	158 57 8,3	+0,64	0,0037531

h m
Dia 22 á 17 47, Sol en Virgo

1886.

AGOSTO.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^a de Enero.			
	aparente.							Días del año.	Fraccion del año.		
	h	m	s		h	m	s	(a)	(b)		
0	8	42	19,81	+18 14 6,5	8 36 11,82	—	6 8,00	15 47,14	212	0,58042	
1	8	46	13,17	17 59 5,5	8 40 8,37		6 4,80	15 47,26	213	0,58316	
2	8	50	5,92	17 43 46,8	8 44 4,93		6 0,99	15 47,39	214	0,58590	
3	8	53	58,05	17 28 10,9	8 48 1,48	5	56,57	15 47,53	215	0,58864	
4	8	57	49,57	17 12 17,9	8 51 58,04	5	51,53	15 47,67	216	0,59138	
5	9	1	40,47	16 56 8,3	8 55 54,59	5	45,88	15 47,82	217	0,59411	
6	9	5	30,74	16 39 42,2	8 59 51,15	5	39,60	15 47,97	218	0,59685	
7	9	9	20,41	16 23 0,1	9 3 47,70	5	32,71	15 48,12	219	0,59959	
8	9	13	9,47	16 6 2,1	9 7 44,25	5	25,21	15 48,28	220	0,60233	
9	9	16	57,92	15 48 48,7	9 11 40,81	5	17,12	15 48,44	221	0,60507	
10	9	20	45,79	15 31 20,1	9 15 37,36	5	8,43	15 48,61	222	0,60780	
11	9	24	33,07	15 13 36,6	9 19 33,92	4	59,16	15 48,78	223	0,61054	
12	9	28	19,78	14 55 38,5	9 23 30,47	4	49,31	15 48,95	224	0,61328	
13	9	32	5,92	14 37 26,1	9 27 27,03	4	38,90	15 49,12	225	0,61602	
14	9	35	51,52	14 18 59,7	9 31 23,58	4	27,94	15 49,30	226	0,61875	
15	9	39	36,57	14 0 19,7	9 35 20,13	4	16,44	15 49,47	227	0,62149	
16	9	43	21,10	13 41 26,2	9 39 16,69	4	4,42	15 49,65	228	0,62423	
17	9	47	5,12	13 22 19,7	9 43 13,24	3	51,88	15 49,83	229	0,62697	
18	9	50	48,65	13 3 0,4	9 47 9,79	3	38,85	15 50,02	230	0,62971	
19	9	54	31,68	12 43 28,6	9 51 6,35	3	25,33	15 50,21	231	0,63244	
20	9	58	14,25	12 23 44,7	9 55 2,90	3	11,35	15 50,39	232	0,63518	
21	10	1	56,36	12 3 48,9	9 58 59,45	2	56,90	15 50,59	233	0,63792	
22	10	5	38,03	11 43 41,5	10 2 56,01	2	42,02	15 50,78	234	0,64066	
23	10	9	19,27	11 23 22,9	10 6 52,56	2	26,71	15 50,98	235	0,64339	
24	10	13	0,10	11 2 53,4	10 10 49,11	2	10,99	15 51,18	236	0,64613	
25	10	16	40,53	10 42 13,3	10 14 45,67	1	54,86	15 51,38	237	0,64887	
26	10	20	20,57	10 21 22,9	10 18 42,22	1	38,35	15 51,59	238	0,65161	
27	10	24	0,23	10 0 22,5	10 22 38,77	1	21,46	15 51,81	239	0,65435	
28	10	27	39,53	9 39 12,6	10 26 35,32	1	4,21	15 52,02	240	0,65708	
29	10	31	18,48	9 17 53,4	10 30 31,88	0	46,60	15 52,24	241	0,65982	
30	10	34	57,08	8 56 25,3	10 34 28,43	0	28,65	15 52,47	242	0,66256	
31	10	38	35,35	8 34 48,6	10 38 24,98	—	0 10,37	15 52,70	243	0,66530	
32	10	42	13,30	+ 8 13 3,6	10 42 21,53	+	0 8,23	15 52,93	244	0,66804	

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
0	Sábado.	^{h m s} 8 42 20,81	^s 9,735	^{° ' "} +18 14 2,7	["] -37,17	^{m s} + 6 7,98	^s -0,121	^{m s} 1 6,66
1	Domingo.	8 46 14,16	9,710	17 59 1,6	37,91	6 4,79	0,146	1 6,57
2	Lunes.	8 50 6,89	9,684	17 43 43,0	38,64	6 0,98	0,172	1 6,49
3	Martes.	8 53 59,01	9,659	17 28 7,0	39,35	5 56,55	0,197	1 6,40
4	Miércoles.	8 57 50,51	9,633	17 12 14,0	40,06	5 51,51	0,223	1 6,31
5	Jués.	9 1 41,39	9,607	16 56 4,3	40,74	5 45,85	0,249	1 6,23
6	Viérnes.	9 5 31,65	9,581	16 39 38,3	41,42	5 39,57	0,274	1 6,14
7	Sábado.	9 9 21,29	9,556	16 22 56,2	42,08	5 32,68	0,300	1 6,06
8	Domingo.	9 13 10,33	9,531	16 5 58,3	42,74	5 25,19	0,325	1 5,97
9	Lunes.	9 16 58,76	9,506	15 48 44,9	43,38	5 17,08	0,350	1 5,89
10	Martes.	9 20 46,60	9,481	15 31 16,3	44,00	5 8,39	0,374	1 5,81
11	Miércoles.	9 24 33,86	9,457	15 13 32,8	44,61	4 59,12	0,398	1 5,73
12	Jués.	9 28 20,54	9,433	14 55 34,8	45,21	4 49,27	0,422	1 5,64
13	Viérnes.	9 32 6,65	9,410	14 37 22,5	45,80	4 38,86	0,445	1 5,56
14	Sábado.	9 35 52,22	9,387	14 18 56,3	46,38	4 27,90	0,468	1 5,48
15	Domingo.	9 39 37,24	9,365	14 0 16,3	46,94	4 16,41	0,490	1 5,41
16	Lunes.	9 43 21,74	9,343	13 41 23,0	47,49	4 4,38	0,512	1 5,33
17	Martes.	9 47 5,72	9,322	13 22 16,6	48,03	3 51,85	0,533	1 5,26
18	Miércoles.	9 50 49,21	9,302	13 2 57,5	48,56	3 38,82	0,553	1 5,18
19	Jués.	9 54 32,21	9,282	12 43 25,8	49,07	3 25,30	0,573	1 5,11
20	Viérnes.	9 58 14,74	9,263	12 23 42,0	49,57	3 11,32	0,592	1 5,04
21	Sábado.	10 1 56,81	9,244	12 3 46,4	50,06	2 56,87	0,611	1 4,97
22	Domingo.	10 5 38,44	9,226	11 43 39,2	50,53	2 41,99	0,629	1 4,90
23	Lunes.	10 9 19,65	9,208	11 23 20,8	50,99	2 26,69	0,646	1 4,84
24	Martes.	10 13 0,44	9,191	11 2 51,5	51,44	2 10,96	0,664	1 4,77
25	Miércoles.	10 16 40,82	9,175	10 42 11,6	51,88	1 54,84	0,680	1 4,71
26	Jués.	10 20 20,82	9,159	10 21 21,4	52,30	1 38,33	0,696	1 4,65
27	Viérnes.	10 24 0,44	9,143	10 0 21,4	52,70	1 21,44	0,711	1 4,60
28	Sábado.	10 27 39,70	9,128	9 39 11,6	53,10	1 4,20	0,726	1 4,54
29	Domingo.	10 31 18,60	9,114	9 17 52,7	53,48	0 46,59	0,741	1 4,49
30	Lunes.	10 34 57,15	9,100	8 56 24,8	53,84	0 28,65	0,755	1 4,44
31	Martes.	10 38 35,38	9,086	8 34 48,4	54,19	+ 0 10,37	0,768	1 4,39
32	Miércoles.	10 42 13,28	9,073	+ 8 13 3,7	-54,53	- 0 8,23	-0,781	1 4,35

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	132° 16' 55,7	139° 50' 59,0	—2° 13' 36,6	—1° 34' 58,2	61' 10,5	61' 12,4	16' 41,8	16' 42,3
1	147 24 28,6	154 56 17,0	—0 54 40,2	—0 13 31,7	61 9,4	61 1,9	16 41,6	16 39,5
2	162 25 22,6	169 50 50,9	+0 27 37,8	+1 8 0,6	60 50,1	60 34,4	16 36,3	16 32,0
3	177 11 56,5	184 28 3,5	1 46 52,6	2 23 34,6	60 15,6	59 54,1	16 26,8	16 21,0
4	191 38 45,6	198 43 45,6	2 57 32,9	3 28 20,0	59 30,6	59 5,8	16 14,6	16 7,8
5	205 42 55,3	212 36 13,5	3 55 34,2	4 18 59,8	58 40,3	58 14,5	16 0,8	15 53,8
6	219 23 45,5	226 5 41,5	4 38 26,2	4 53 47,2	57 49,0	57 24,2	15 46,9	15 40,1
7	232 42 10,1	239 13 46,3	5 5 0,6	5 12 7,6	57 0,4	56 37,8	15 33,6	15 27,4
8	245 40 31,4	252 2 52,0	5 15 12,0	5 14 20,1	56 16,5	55 56,8	15 21,6	15 16,2
9	258 21 8,8	264 35 43,0	5 9 39,9	5 1 21,3	55 38,7	55 22,1	15 11,3	15 6,8
10	270 46 55,2	276 55 5,3	4 49 35,6	4 34 35,1	55 7,2	54 53,9	15 2,7	14 59,1
11	283 0 32,6	289 3 35,3	4 16 33,5	3 55 45,7	54 42,1	54 31,8	14 55,8	14 53,0
12	295 4 31,1	301 3 36,9	3 32 27,1	3 6 54,1	54 23,0	54 15,6	14 50,6	14 48,6
13	307 1 8,5	312 57 22,3	2 39 24,2	2 10 15,2	54 9,5	54 4,7	14 46,9	14 45,6
14	318 52 34,1	324 46 59,7	1 39 45,6	1 8 14,3	54 1,2	53 59,1	14 44,7	14 44,1
15	330 40 55,6	336 34 38,9	+0 36 0,4	+0 3 23,5	53 58,2	53 58,7	14 43,9	14 44,0
16	342 28 27,5	348 22 40,3	—0 29 17,2	—1 1 42,0	54 0,6	54 4,0	14 44,5	14 45,4
17	354 17 37,7	0 13 40,9	1 33 31,7	2 4 27,2	54 8,8	54 15,3	14 46,8	14 48,5
18	6 11 13,4	12 10 39,3	2 34 9,4	3 2 19,8	54 23,4	54 33,4	14 50,7	14 53,5
19	18 12 24,7	24 16 56,8	3 28 39,8	3 52 51,2	54 45,2	54 58,8	14 56,7	15 0,4
20	30 24 43,8	36 36 14,5	4 14 36,2	4 33 36,9	55 14,4	55 32,0	15 4,7	15 9,5
21	42 51 58,1	49 12 23,3	4 49 35,8	5 2 16,0	55 51,5	56 12,9	15 14,8	15 20,6
22	55 37 57,7	62 9 6,9	5 11 21,0	5 16 35,1	56 36,1	57 0,8	15 27,0	15 33,7
23	68 46 13,7	75 29 36,5	5 17 44,1	5 14 35,5	57 26,9	57 54,0	15 40,8	15 48,2
24	82 19 28,5	89 15 56,4	5 6 59,2	4 54 48,8	58 21,7	58 49,6	15 55,8	16 3,4
25	96 18 59,0	103 28 26,3	4 38 2,0	4 16 41,7	59 17,0	59 43,3	16 10,9	16 18,0
26	110 43 58,0	118 5 4,2	3 50 57,7	3 21 6,2	60 7,8	60 29,9	16 24,7	16 30,8
27	125 31 4,2	133 1 7,8	2 47 31,4	2 10 45,2	60 48,8	61 3,9	16 35,9	16 40,1
28	140 34 15,9	148 9 23,1	1 31 26,5	—0 50 20,1	61 14,7	61 20,7	16 43,0	16 44,6
29	155 45 19,1	163 20 51,7	—0 8 15,4	+0 33 56,2	61 21,8	61 17,8	16 44,9	16 43,8
30	170 54 49,2	178 26 3,9	+1 15 22,9	1 55 15,5	61 8,9	60 55,3	16 41,4	16 37,7
31	185 53 33,4	193 16 23,6	2 32 49,2	3 7 25,0	60 37,7	60 16,5	16 32,9	16 27,1
32	200 33 49,0	207 45 15,2	+3 38 30,9	+4 5 42,3	59 52,5	59 26,3	16 20,5	16 13,4

^{h m}
Dia 6 á 8 41,4 P. C. en Escorpio.

^{h m}
Dia 14 á 5 59,4 P. L. en Acuario.

^{h m}
Dia 22 á 7 17,0 U. C. en Tau

^{h m}
Dia 29 á 0 29,5 L. N. en Vir

^h
Dia 0 á 11 Luna en el Perigeo.

^h
Dia 15 á 2 Luna en el Apogeo.

^h
Dia 28 á 21 Luna en el Perigeo.

V. 1886. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m			
		h	m	s		o	'	"			"		h	m	s		o	'	"		"	
Domingo 1. Edad de la Luna á o horas.. 1,3 dias.	0	9	57	9,19	24,914	+	11	31	21,4	—	97,12	0	11	52	33,35	23,212	+	2	44	55,2	—	116,45
	1	9	59	38,57	24,878		11	21	36,4		97,88	1	11	54	52,53	23,182		2	33	16,3		116,49
	2	10	2	7,73	24,843		11	11	46,9		98,63	2	11	57	11,53	23,152		2	21	37,3		116,52
	3	10	4	36,68	24,807		11	1	52,9		99,36	3	11	59	30,35	23,122		2	9	58,1		116,54
	4	10	7	5,41	24,770		10	51	54,6	100,07		4	12	1	48,99	23,092		1	58	18,8		116,54
	5	10	9	33,92	24,733		10	41	52,1	100,76		5	12	4	7,45	23,062		1	46	39,6		116,52
	6	10	12	2,21	24,697		10	31	45,5	101,44		6	12	6	25,73	23,033		1	35	0,5		116,51
	7	10	14	30,29	24,661		10	21	34,8	102,12		7	12	8	43,85	23,005		1	23	21,5		116,48
	8	10	16	58,14	24,623		10	11	20,1	102,77		8	12	11	1,79	22,977		1	11	42,8		116,43
	9	10	19	25,77	24,587		10	1	1,6	103,41		9	12	13	19,57	22,949		1	0	4,4		116,37
	10	10	21	53,18	24,550		9	50	39,2	104,03		10	12	15	37,18	22,921		0	48	26,4		116,29
	11	10	24	20,37	24,513		9	40	13,2	104,63		11	12	17	54,62	22,893		0	36	48,9		116,20
	12	10	26	47,33	24,475		9	29	43,6	105,22		12	12	20	11,90	22,867		0	25	12,0		116,10
	13	10	29	14,07	24,438		9	19	10,5	105,80		13	12	22	29,02	22,841		0	13	35,7		115,99
	14	10	31	40,58	24,402		9	8	34,0	106,36		14	12	24	45,99	22,815	+	0	2	0,1		115,87
	15	10	34	6,88	24,364		8	57	54,2	106,91		15	12	27	2,80	22,789	—	0	9	34,7		115,73
	16	10	36	32,95	24,327		8	47	11,1	107,44		16	12	29	19,46	22,763		0	21	8,7		115,58
	17	10	38	58,80	24,289		8	36	24,9	107,96		17	12	31	35,96	22,738		0	32	41,7		115,42
	18	10	41	24,42	24,253		8	25	35,6	108,46		18	12	33	52,32	22,714		0	44	13,8		115,25
	19	10	43	49,83	24,216		8	14	43,4	108,93		19	12	36	8,53	22,690		0	55	44,7		115,07
	20	10	46	15,01	24,178		8	3	48,4	109,40		20	12	38	24,60	22,667		1	7	14,6		114,88
	21	10	48	39,96	24,141		7	52	50,6	109,86		21	12	40	40,53	22,643		1	18	43,2		114,67
	22	10	51	4,70	24,105		7	41	50,1	110,30		22	12	42	56,32	22,620		1	30	10,6		114,45
23	10	53	29,22	24,068	+	7	30	47,0	—	110,72		23	12	45	11,97	22,598	—	1	41	36,6	—	114,22

Martes 3. Edad de la Luna á o horas.. 3,3 dias.

Martes 3. Edad de la Luna á o horas.. 3,3 dias.

Paso por el merid. á 10 20,1: retardo 56,8 Paso por el merid. á 3 11,4: retardo 52,6

Lunes 2. Edad de la Luna á o horas.. 2,3 dias.	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h	m	s			o	'	"		"		h	m	s			o	'	"		"
	0	10	55	53,51	24,031	+	7	19	41,5		— 111,13	0	12	47	27,49	22,575	—	1	53	1,2		— 113,98
	1	10	58	17,59	23,995		7	8	33,5		111,52	1	12	49	42,87	22,553		2	4	24,3		113,72
	2	11	0	41,45	23,958		6	57	23,3		111,89	2	12	51	58,13	22,532		2	15	45,8		113,46
	3	11	3	5,09	23,922		6	46	10,8		112,26	3	12	54	13,26	22,511		2	27	5,8		113,19
	4	11	5	28,51	23,886		6	34	56,2		112,60	4	12	56	28,26	22,490		2	38	24,1		112,90
	5	11	7	51,72	23,850		6	23	39,6		112,93	5	12	58	43,14	22,470		2	49	40,6		112,60
	6	11	10	14,71	23,814		6	12	21,0		113,25	6	13	0	57,90	22,450		3	0	55,3		112,30
	7	11	12	37,49	23,778		6	1	0,6		113,55	7	13	3	12,54	22,431		3	12	8,2		111,98
	8	11	15	0,05	23,743		5	49	38,4		113,83	8	13	5	27,07	22,412		3	23	19,1		111,66
	9	11	17	22,41	23,708		5	38	14,6		114,11	9	13	7	41,48	22,393		3	34	28,1		111,33
	10	11	19	44,55	23,673		5	26	49,1		114,37	10	13	9	55,79	22,375		3	45	35,0		110,98
	11	11	22	6,49	23,639		5	15	22,2		114,61	11	13	12	9,98	22,357		3	56	39,8		110,62
	12	11	24	28,22	23,604		5	3	53,8		114,84	12	13	14	24,07	22,339		4	7	42,4		110,25
	13	11	26	49,74	23,569		4	52	24,1		115,05	13	13	16	38,05	22,323		4	18	42,8		109,87
	14	11	29	11,05	23,536		4	40	53,2		115,24	14	13	18	51,94	22,306		4	29	40,8		109,48
	15	11	31	32,17	23,503		4	29	21,2		115,43	15	13	21	5,72	22,288		4	40	36,6		109,09
	16	11	33	53,08	23,469		4	17	48,0		115,60	16	13	23	19,40	22,273		4	51	29,9		108,68
	17	11	36	13,80	23,436		4	6	14,0		115,75	17	13	25	32,99	22,258		5	2	20,8		108,27
	18	11	38	34,31	23,403		3	54	39,0		115,90	18	13	27	46,49	22,242		5	13	9,1		107,84
	19	11	40	54,63	23,371		3	43	3,2		116,02	19	13	29	59,89	22,227		5	23	54,9		107,42
	20	11	43	14,76	23,338		3	31	26,7		116,13	20	13	32	13,21	22,213		5	34	38,1		106,97
	21	11	45	34,69	23,306		3	19	49,6		116,23	21	13	34	26,44	22,198		5	45	18,5		106,52
	22	11	47	54,43	23,275		3	8	11,9		116,32	22	13	36	39,59	22,185		5	55	56,3		106,06
	23	11	50	13,99	23,243		2	56	33,7		116,39	23	13	38	52,66	22,171		6	6	31,2		105,58
	24	11	52	33,35	23,212	+	2	44	55,2		— 116,45	24	13	41	5,64	22,158	—	6	17	3,3		— 105,11

Miércoles 4. Edad de la Luna á o horas.. 4,3 dias.

Paso por el merid. á 2 16,9: retardo 54,5 Paso por el merid. á 4 4,0: retardo 51,3

1886.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Juéves 5. Edad de la Luna á o horas.. 5,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	13 41 5,64	22,158	6 17 3,3	-105,11
1	13 43 18,55	22,145	6 27 32,5	104,62
2	13 45 31,38	22,133	6 37 58,7	104,13
3	13 47 44,14	22,121	6 48 22,0	103,63
4	13 49 56,83	22,109	6 58 42,2	103,11
5	13 52 9,45	22,098	7 8 59,3	102,59
6	13 54 22,00	22,086	7 19 13,3	102,07
7	13 56 34,48	22,075	7 29 24,1	101,53
8	13 58 46,90	22,065	7 39 31,6	100,98
9	14 0 59,26	22,055	7 49 35,8	100,43
10	14 3 11,56	22,045	7 59 36,7	99,87
11	14 5 23,80	22,035	8 9 34,2	99,30
12	14 7 35,98	22,026	8 19 28,3	98,73
13	14 9 48,11	22,018	8 29 19,0	98,15
14	14 12 0,19	22,009	8 39 6,1	97,55
15	14 14 12,22	22,001	8 48 49,6	96,95
16	14 16 24,20	21,993	8 58 29,5	96,35
17	14 18 36,13	21,984	9 8 5,8	95,74
18	14 20 48,01	21,977	9 17 38,4	95,13
19	14 22 59,85	21,970	9 27 7,3	94,50
20	14 25 11,65	21,963	9 36 32,4	93,87
21	14 27 23,41	21,957	9 45 53,7	93,23
22	14 29 35,13	21,950	9 55 11,1	92,58
23	14 31 46,81	21,943	-10 4 24,6	-91,93

Sábado 7. Edad de la Luna á o horas.. 7,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	15 26 30,32	21,854	-13 32 11,1	-73,72
1	15 28 41,44	21,852	13 39 31,0	72,93
2	15 30 52,55	21,851	13 46 46,2	72,13
3	15 33 3,65	21,849	13 53 56,5	71,32
4	15 35 14,74	21,847	14 1 2,0	70,51
5	15 37 25,82	21,847	14 8 2,6	69,70
6	15 39 36,90	21,845	14 14 58,4	68,88
7	15 41 47,96	21,843	14 21 49,2	68,06
8	15 43 59,02	21,842	14 28 35,1	67,23
9	15 46 10,07	21,842	14 35 16,0	66,40
10	15 48 21,12	21,841	14 41 51,9	65,57
11	15 50 32,16	21,839	14 48 22,8	64,73
12	15 52 43,19	21,838	14 54 48,7	63,90
13	15 54 54,21	21,837	15 1 9,6	63,05
14	15 57 5,23	21,836	15 7 25,3	62,20
15	15 59 16,24	21,835	15 13 36,0	61,35
16	1 27,25	21,833	15 19 41,5	60,50
17	3 38,24	21,832	15 25 42,0	59,64
18	5 49,23	21,832	15 31 37,2	58,78
19	8 0,22	21,831	15 37 27,3	57,92
20	10 11,20	21,829	15 43 12,2	57,04
21	12 22,17	21,828	15 48 51,8	56,18
22	14 33,13	21,827	15 54 26,3	55,30
23	16 44,09	21,825	-15 59 55,4	-54,42

Paso por el merid. á 4 55,3: retardo 50,5

Paso por el merid. á 6 36,0: retardo 50,2

Viernes 6. Edad de la Luna á o horas.. 6,3 dias.

0	14 33 58,45	21,937	— 10 13 34,2	— 91,27
1	14 36 10,06	21,932	10 22 39,8	90,61
2	14 38 21,64	21,927	10 31 41,5	89,93
3	14 40 33,18	21,922	10 40 39,0	89,25
4	14 42 44,70	21,917	10 49 32,5	88,57
5	14 44 56,18	21,912	10 58 21,9	87,88
6	14 47 7,64	21,908	11 7 7,1	87,18
7	14 49 19,07	21,903	11 15 48,1	86,48
8	14 51 30,47	21,898	11 24 24,8	85,78
9	14 53 41,85	21,895	11 32 57,4	85,07
10	14 55 53,21	21,891	11 41 25,6	84,34
11	14 58 4,54	21,888	11 49 49,5	83,62
12	15 0 15,86	21,884	11 58 9,0	82,88
13	15 2 27,15	21,881	12 6 24,1	82,15
14	15 4 38,43	21,877	12 14 34,8	81,41
15	15 6 49,68	21,874	12 22 41,0	80,66
16	15 9 0,92	21,872	12 30 42,7	79,91
17	15 11 12,14	21,869	12 38 39,9	79,16
18	15 13 23,35	21,866	12 46 32,6	78,39
19	15 15 34,54	21,864	12 54 20,6	77,63
20	15 17 45,72	21,862	13 2 4,1	76,86
21	15 19 56,89	21,860	13 9 42,9	76,08
22	15 22 8,04	21,858	13 17 17,0	75,29
23	15 24 19,19	21,857	13 24 46,4	74,51
24	15 26 30,32	21,854	— 13 32 11,1	— 73,72

Domingo 8. Edad de la Luna á o horas.. 8,3 dias.

0	16 18 55,03	21,823	— 16 5 19,3	— 53,55
1	16 21 5,97	21,823	16 10 38,0	52,67
2	16 23 16,91	21,821	16 15 51,3	51,78
3	16 25 27,83	21,819	16 20 59,3	50,89
4	16 27 38,74	21,818	16 26 2,0	50,00
5	16 29 49,64	21,817	16 30 59,3	49,10
6	16 32 0,54	21,815	16 35 51,2	48,21
7	16 34 11,42	21,813	16 40 37,8	47,32
8	16 36 22,29	21,811	16 45 19,0	46,42
9	16 38 33,15	21,808	16 49 54,8	45,52
10	16 40 43,99	21,806	16 54 25,2	44,61
11	16 42 54,82	21,804	16 58 50,1	43,70
12	16 45 5,64	21,802	17 3 9,6	42,80
13	16 47 16,44	21,799	17 7 23,7	41,88
14	16 49 27,23	21,797	17 11 32,2	40,98
15	16 51 38,00	21,793	17 15 35,4	40,07
16	16 53 48,75	21,790	17 19 33,0	39,14
17	16 55 59,48	21,787	17 23 25,1	38,22
18	16 58 10,20	21,784	17 27 11,7	37,31
19	17 0 20,89	21,781	17 30 52,8	36,39
20	17 2 31,57	21,778	17 34 28,4	35,48
21	17 4 42,22	21,773	17 37 58,5	34,55
22	17 6 52,85	21,769	17 41 23,0	33,63
23	17 9 3,45	21,765	17 44 42,0	32,70
24	17 11 14,03	21,762	— 17 47 55,4	— 31,77

Paso por el merid. á 5 45,8: retardo 50,2

Paso por el merid. á 7 26,2: retardo 50,0

VII. 1886. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m				
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"				
0	17	11	14,03	21,762	—	17	47	55,4	—	31,77	0	18	54	47,35	21,296	—	18	33	32,1	+	12,47
1	17	13	24,59	21,758		17	51	3,2		30,84	1	18	56	55,08	21,281		18	32	14,6		13,35
2	17	15	35,12	21,753		17	54	5,5		29,92	2	18	59	2,72	21,265		18	30	51,9		14,23
3	17	17	45,62	21,747		17	57	2,3		28,99	3	19	1	10,26	21,248		18	29	23,8		15,12
4	17	19	56,08	21,742		17	59	53,4		28,06	4	19	3	17,71	21,233		18	27	50,5		15,99
5	17	22	6,52	21,738		18	2	39,0		27,13	5	19	5	25,06	21,217		18	26	11,9		16,88
6	17	24	16,93	21,732		18	5	19,0		26,20	6	19	7	32,31	21,199		18	24	28,0		17,75
7	17	26	27,30	21,726		18	7	53,4		25,27	7	19	9	39,45	21,183		18	22	38,9		18,62
8	17	28	37,64	21,721		18	10	22,2		24,33	8	19	11	46,50	21,166		18	20	44,6		19,48
9	17	30	47,95	21,714		18	12	45,4		23,40	9	19	13	53,44	21,148		18	18	45,1		20,35
10	17	32	58,21	21,708		18	15	3,0		22,47	10	19	16	0,28	21,132		18	16	40,4		21,21
11	17	35	8,44	21,702		18	17	15,0		21,54	11	19	18	7,02	21,114		18	14	30,6		22,07
12	17	37	18,63	21,695		18	19	21,5		20,61	12	19	20	13,65	21,096		18	12	15,6		22,93
13	17	39	28,78	21,688		18	21	22,3		19,67	13	19	22	20,17	21,078		18	9	55,5		23,78
14	17	41	38,89	21,681		18	23	17,5		18,74	14	19	24	26,58	21,059		18	7	30,3		24,63
15	17	43	48,95	21,673		18	25	7,2		17,81	15	19	26	32,88	21,041		18	5	0,0		25,47
16	17	45	58,97	21,666		18	26	51,2		16,87	16	19	28	39,07	21,023		18	2	24,7		26,31
17	17	48	8,95	21,658		18	28	29,6		15,94	17	19	30	45,15	21,004		17	59	44,3		27,15
18	17	50	18,87	21,650		18	30	2,5		15,01	18	19	32	51,12	20,985		17	56	58,9		27,98
19	17	52	28,75	21,642		18	31	29,7		14,08	19	19	34	56,97	20,965		17	54	8,5		28,82
20	17	54	38,58	21,633		18	32	51,4		13,15	20	19	37	2,70	20,946		17	51	13,1		29,64
21	17	56	48,35	21,624		18	34	7,5		12,22	21	19	39	8,32	20,927		17	48	12,8		30,47
22	17	58	58,07	21,616		18	35	18,0		11,28	22	19	41	13,82	20,907		17	45	7,5		31,29
23	18	1	7,74	21,607		18	36	22,9		10,35	23	19	43	19,20	20,887		17	41	57,3	+	32,10

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,3 dias.

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,3 dias.

Paso por el merid. á 8 16,2: retardo 49,6 Paso por el merid. á 9 54,6: retardo 47,8

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,3 dias	0	18	3	17,35	21,597	—	18	37	22,2	—	9,43	0	19	45	24,46	20,867	—	17	38	42,3	+	32,92
	1	18	5	26,90	21,588		18	38	16,0	8,50	1	19	47	29,61	20,848		17	35	22,3		33,73	
	2	18	7	36,40	21,578		18	39	4,2	7,57	2	19	49	34,63	20,827		17	31	57,6		34,53	
	3	18	9	45,83	21,567		18	39	46,8	6,64	3	19	51	39,53	20,807		17	28	28,0		35,33	
	4	18	11	55,20	21,557		18	40	23,9	5,72	4	19	53	44,31	20,786		17	24	53,6		36,13	
	5	18	14	4,51	21,546		18	40	55,5	4,79	5	19	55	48,96	20,765		17	21	14,5		36,92	
	6	18	16	13,75	21,535		18	41	21,4	3,87	6	19	57	53,49	20,745		17	17	30,6		37,71	
	7	18	18	22,93	21,524		18	41	41,9	2,95	7	19	59	57,90	20,724		17	13	42,0		38,49	
	8	18	20	32,04	21,513		18	41	56,8	2,03	8	20	2	2,18	20,703		17	9	48,7		39,27	
	9	18	22	41,08	21,500		18	42	6,3	1,12	9	20	4	6,33	20,682		17	5	50,8		40,04	
	10	18	24	50,04	21,488		18	42	10,2	0,19	10	20	6	10,36	20,661		17	1	48,2		40,82	
	11	18	26	58,94	21,477		18	42	8,6	0,73	11	20	8	14,26	20,639		16	57	41,0		41,58	
	12	18	29	7,76	21,464		18	42	1,5	1,64	12	20	10	18,03	20,618		16	53	29,2		42,34	
	13	18	31	16,51	21,452		18	41	48,9	2,55	13	20	12	21,67	20,597		16	49	12,9		43,10	
	14	18	33	25,18	21,439		18	41	30,9	3,46	14	20	14	25,19	20,575		16	44	52,0		43,85	
	15	18	35	33,78	21,426		18	41	7,4	4,38	15	20	16	28,57	20,553		16	40	26,7		44,60	
	16	18	37	42,29	21,412		18	40	38,4	5,28	16	20	18	31,82	20,531		16	35	56,8		45,35	
	17	18	39	50,72	21,398		18	40	4,0	6,18	17	20	20	34,94	20,509		16	31	22,5		46,08	
	18	18	41	59,07	21,384		18	39	24,2	7,08	18	20	22	37,93	20,488		16	26	43,8		46,82	
	19	18	44	7,33	21,370		18	38	39,0	7,99	19	20	24	40,79	20,465		16	22	0,7		47,55	
	20	18	46	15,51	21,357		18	37	48,3	8,89	20	20	26	43,51	20,443		16	17	13,2		48,28	
	21	18	48	23,61	21,342		18	36	52,3	9,78	21	20	28	46,11	20,422		16	12	21,4		48,99	
	22	18	50	31,61	21,327		18	35	50,9	10,68	22	20	30	48,57	20,399		16	7	25,3		49,71	
	23	18	52	39,53	21,312		18	34	44,2	11,57	23	20	32	50,90	20,378		16	2	24,9		50,43	
	24	18	54	47,35	21,296	—	18	33	32,1	12,47	24	20	34	53,10	20,355	—	15	57	20,2	+	51,13	

Paso por el merid. á 9 5,8: retardo 48,8 Paso por el merid. á 10 42,4: retardo 46,4

1886.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Viernes 13. Edad de la Luna á o horas.. 13,3 dias

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	20	34	53,10	20,355	—15	57	20,2	+ 51,13
1	20	36	55,16	20,333		52	11,3	51,83
2	20	38	57,09	20,311		46	58,3	52,52
3	20	40	58,89	20,288		41	41,1	53,22
4	20	43	0,55	20,266		36	19,7	53,90
5	20	45	2,08	20,244		30	54,3	54,58
6	20	47	3,48	20,222		25	24,8	55,26
7	20	49	4,74	20,200		19	51,2	55,93
8	20	51	5,88	20,178		14	13,6	56,59
9	20	53	6,88	20,155		8	32,1	57,25
10	20	55	7,74	20,133		2	46,6	57,91
11	20	57	8,47	20,111		56	57,2	58,56
12	20	59	9,07	20,089		45	3,9	59,20
13	21	1	9,54	20,067		41	6,8	59,84
14	21	3	9,87	20,045		39	5,8	60,48
15	21	5	10,08	20,023		33	1,1	61,10
16	21	7	10,15	20,001		26	52,6	61,73
17	21	9	10,09	19,978		14	20,4	62,35
18	21	11	9,89	19,957		14	14,4	62,96
19	21	13	9,57	19,936		8	4,8	63,57
20	21	15	9,12	19,914		1	41,6	64,17
21	21	17	8,54	19,893		55	14,8	64,77
22	21	19	7,83	19,871		48	44,4	65,36
23	21	21	6,99	19,849	—13	42	10,5	+ 65,94

Domingo 15. Edad de la Luna á o horas.. 15,3 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	22	10	6,39	19,360	—10	40	32,8	+ 78,78
1	22	12	2,50	19,343		32	38,8	79,22
2	22	13	58,50	19,325		24	42,2	79,65
3	22	15	54,40	19,308		16	43,0	80,08
4	22	17	50,20	19,292		8	41,2	80,50
5	22	19	45,90	19,275		0	37,0	80,92
6	22	21	41,50	19,259		52	30,2	81,33
7	22	23	37,01	19,244		44	21,0	81,73
8	22	25	32,43	19,228		36	9,4	82,13
9	22	27	27,75	19,213		27	55,4	82,53
10	22	29	22,98	19,198		19	39,0	82,92
11	22	31	18,12	19,183		11	20,4	83,30
12	22	33	13,18	19,169		2	59,4	83,68
13	22	35	8,15	19,154		54	36,2	84,05
14	22	37	3,03	19,140		46	10,8	84,42
15	22	38	57,83	19,126		37	43,2	84,78
16	22	40	52,54	19,113		29	13,5	85,13
17	22	42	47,18	19,100		20	41,7	85,48
18	22	44	41,74	19,087		12	7,8	85,83
19	22	46	36,22	19,074		3	31,8	86,16
20	22	48	30,63	19,062		54	53,9	86,48
21	22	50	24,97	19,050		46	14,0	86,82
22	22	52	19,23	19,038		37	32,1	87,14
23	22	54	13,43	19,027	—7	28	48,3	+ 87,45

Paso por el merid. á 11 28,8: retardo 45,0

Paso por el merid. á 12 57,6: retardo 42,9

Sábado 14. Edad de la Luna á o horas.. 14,3 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	21	23	6,02	19,828	—13	35	33,1	+ 66,53
1	21	25	4,92	19,807		28	52,2	67,10
2	21	27	3,70	19,786		22	7,9	67,67
3	21	29	2,35	19,765		15	20,2	68,23
4	21	31	0,88	19,744		8	29,2	68,78
5	21	32	59,28	19,723		1	34,8	69,34
6	21	34	57,55	19,703		54	37,1	69,89
7	21	36	55,71	19,683		47	36,1	70,43
8	21	38	53,74	19,662		40	31,9	70,97
9	21	40	51,65	19,642		33	24,5	71,49
10	21	42	49,44	19,622		26	14,0	72,02
11	21	44	47,11	19,602		19	0,3	72,54
12	21	46	44,66	19,583		11	43,5	73,05
13	21	48	42,10	19,563		4	23,7	73,56
14	21	50	39,41	19,543		57	0,8	74,07
15	21	52	36,61	19,524		49	34,9	74,56
16	21	54	33,70	19,505		42	6,1	75,05
17	21	56	30,67	19,486		34	34,3	75,54
18	21	58	27,53	19,468		26	59,6	76,02
19	22	0	24,28	19,449		19	22,1	76,48
20	22	2	20,92	19,431		11	41,8	76,96
21	22	4	17,45	19,413		3	58,6	77,42
22	22	6	13,87	19,394		56	12,7	77,88
23	22	8	10,18	19,377		48	24,1	78,33
24	22	10	6,39	19,360	—10	40	32,8	+ 78,78

Lunes 16. Edad de la Luna á o horas.. 16,3 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	22	56	7,56	19,016	—7	20	2,7	+ 87,76
1	22	58	1,62	19,005		11	15,2	88,07
2	22	59	55,62	18,994		2	25,9	88,36
3	23	1	49,55	18,984		53	34,9	88,65
4	23	3	43,43	18,975		44	42,1	88,93
5	23	5	37,25	18,965		35	47,7	89,22
6	23	7	31,01	18,956		26	51,5	89,49
7	23	9	24,72	18,948		17	53,8	89,76
8	23	11	18,38	18,938		8	54,4	90,03
9	23	13	11,98	18,930		59	53,5	90,28
10	23	15	5,54	18,923		50	51,0	90,53
11	23	16	59,06	18,916		41	47,1	90,77
12	23	18	52,53	18,908		32	41,7	91,01
13	23	20	45,96	18,902		23	34,9	91,25
14	23	22	39,35	18,895		14	26,7	91,48
15	23	24	32,70	18,889		5	17,1	91,71
16	23	26	26,02	18,883		56	6,2	91,93
17	23	28	19,30	18,878		46	54,0	92,13
18	23	30	12,55	18,873		37	40,6	92,34
19	23	32	5,77	18,868		28	25,9	92,54
20	23	33	58,97	18,864		19	10,1	92,73
21	23	35	52,14	18,860		9	53,1	92,93
22	23	37	45,29	18,857		0	35,0	93,11
23	23	39	38,42	18,854		51	15,8	93,28
24	23	41	31,54	18,852	—3	41	55,6	+ 93,46

Paso por el merid. á 12 13,8: retardo 43,8

Paso por el merid. á 13 40,5: retardo 42,6

IX. 1886. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Martes 17. Edad de la Luna á o horas.. 17,3 dias.	0	23	41	18,852	— 3 41	55,6	0	1	12	28,43	19,210	+ 3 55	33,7
	1	23	43	18,848	3 32	34,3	1	1	14	23,74	19,228	4 5	2,9
	2	23	45	18,847	3 23	12,1	2	1	16	19,17	19,248	4 14	31,3
	3	23	47	18,845	3 13	48,9	3	1	18	14,71	19,266	4 23	59,0
	4	23	49	18,843	3 4	24,8	4	1	20	10,36	19,286	4 33	26,0
	5	23	50	18,843	2 54	59,9	5	1	22	6,14	19,307	4 42	52,1
	6	23	52	18,843	2 45	34,1	6	1	24	2,04	19,327	4 52	17,3
	7	23	54	18,843	2 36	7,5	7	1	25	58,06	19,348	5 1	41,7
	8	23	56	18,843	2 26	40,1	8	1	27	54,21	19,369	5 11	5,1
	9	23	58	18,844	2 17	12,0	9	1	29	50,49	19,392	5 20	27,6
	10	0	0	18,846	2 7	43,1	10	1	31	46,91	19,414	5 29	49,0
	11	0	2	18,848	1 58	13,6	11	1	33	43,46	19,437	5 39	9,4
	12	0	4	18,849	1 48	43,5	12	1	35	40,15	19,460	5 48	28,7
	13	0	6	18,852	1 39	12,7	13	1	37	36,98	19,484	5 57	46,8
	14	0	7	18,853	1 29	41,4	14	1	39	33,96	19,509	6 7	3,8
	15	0	9	18,857	1 20	9,5	15	1	41	31,09	19,533	6 16	19,6
	16	0	11	18,862	1 10	37,2	16	1	43	28,36	19,558	6 25	34,1
	17	0	13	18,866	1 1	4,3	17	1	45	25,79	19,584	6 34	47,3
	18	0	15	18,870	0 51	31,1	18	1	47	23,37	19,611	6 43	59,3
	19	0	17	18,875	0 41	57,4	19	1	49	21,12	19,638	6 53	9,8
	20	0	19	18,880	0 32	23,4	20	1	51	19,02	19,664	7 2	19,0
	21	0	21	18,886	0 22	49,0	21	1	53	17,09	19,692	7 11	26,7
	22	0	23	18,892	0 13	14,4	22	1	55	15,32	19,719	7 20	32,9
	23	0	24	18,899	0	3 39,5	23	1	57	13,72	19,748	+ 7 29	37,5
Paso por el merid. á 14 23,1: retardo 42,7						h m	Paso por el merid. á 15 49,4: retardo 45,3						h m
Miércoles 18. Edad de la Luna á o horas.. 18,3 dias.	0	0	26	18,907	+ 0 5	55,6	0	1	59	12,30	19,778	+ 7 38	40,7
	1	0	28	18,913	0 15	30,9	1	2	1	11,05	19,807	7 47	42,2
	2	0	30	18,922	0 25	6,4	2	2	3	9,98	19,837	7 56	42,0
	3	0	32	18,930	0 34	42,0	3	2	5	9,09	19,867	8 5	40,2
	4	0	34	18,938	0 44	17,6	4	2	7	8,38	19,898	8 14	36,6
	5	0	36	18,948	0 53	53,3	5	2	9	7,86	19,928	8 23	31,2
	6	0	38	18,958	1 3	29,1	6	2	11	7,52	19,960	8 32	24,0
	7	0	40	18,968	1 13	4,8	7	2	13	7,38	19,992	8 41	15,0
	8	0	41	18,979	1 22	40,4	8	2	15	7,43	20,024	8 50	4,1
	9	0	43	18,990	1 32	15,9	9	2	17	7,67	20,058	8 58	51,2
	10	0	45	19,001	1 41	51,4	10	2	19	8,12	20,091	9 7	36,3
	11	0	47	19,013	1 51	26,6	11	2	21	8,76	20,125	9 16	19,3
	12	0	49	19,026	2 1	1,7	12	2	23	9,62	20,159	9 25	0,3
	13	0	51	19,038	2 10	36,5	13	2	25	10,67	20,193	9 33	39,2
	14	0	53	19,052	2 20	11,0	14	2	27	11,94	20,229	9 42	15,9
	15	0	55	19,066	2 29	45,3	15	2	29	13,42	20,264	9 50	50,4
	16	0	57	19,080	2 39	19,2	16	2	31	15,11	20,300	9 59	22,6
	17	0	59	19,094	2 48	52,7	17	2	33	17,02	20,337	10 7	52,6
	18	1	0	19,110	2 58	25,8	18	2	35	19,15	20,373	10 16	20,1
	19	1	2	19,125	3 7	58,5	19	2	37	21,50	20,410	10 24	45,3
	20	1	4	19,141	3 17	30,6	20	2	39	24,07	20,448	10 33	8,1
	21	1	6	19,158	3 27	2,3	21	2	41	26,88	20,487	10 41	28,3
	22	1	8	19,174	3 36	33,4	22	2	43	29,91	20,524	10 49	46,1
	23	1	10	19,192	3 46	3,8	23	2	45	33,17	20,563	10 58	1,2
	24	1	12	19,210	+ 3 55	33,7	24	2	47	36,67	20,603	+ 11 6	13,8
Paso por el merid. á 15 5,8: retardo 43,6						h m	Paso por el merid. á 16 34,7: retardo 47,5						h m
						m							m

1886.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Lunes 23. Edad de la Luna á o horas.. 23,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m				
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"					
Sábado 21. Edad de la Luna á o horas.. 21,3 dias.	0	2	47	36,67	20,603	+	11	6	13,8	+	81,87	0	4	31	37,46	22,824	+	16	32	30,5	+	50,72
	1	2	49	40,40	20,642		11	14	23,6		81,42	1	4	33	54,55	22,873		16	37	32,2		49,84
	2	2	51	44,37	20,682		11	22	30,8		80,97	2	4	36	11,93	22,923		16	42	28,6		48,97
	3	2	53	48,58	20,723		11	30	35,2		80,49	3	4	38	29,62	22,973		16	47	19,8		48,08
	4	2	55	53,04	20,763		11	38	36,7		80,02	4	4	40	47,61	23,023		16	52	5,6		47,18
	5	2	57	57,74	20,804		11	46	35,4		79,54	5	4	43	5,90	23,073		16	56	46,0		46,28
	6	3	0	2,69	20,846		11	54	31,2		79,06	6	4	45	24,48	23,122		17	1	21,0		45,37
	7	3	2	7,89	20,888		12	2	24,1		78,56	7	4	47	43,36	23,172		17	5	50,4		44,44
	8	3	4	13,34	20,929		12	10	13,9		78,04	8	4	50	2,54	23,222		17	10	14,3		43,51
	9	3	6	19,04	20,972		12	18	0,6		77,53	9	4	52	22,02	23,271		17	14	32,5		42,57
	10	3	8	25,00	21,015		12	25	44,3		77,02	10	4	54	41,79	23,319		17	18	45,1		41,62
	11	3	10	31,22	21,058		12	33	24,8		76,48	11	4	57	1,85	23,368		17	22	51,9		40,66
	12	3	12	37,70	21,102		12	41	2,1		75,94	12	4	59	22,21	23,417		17	26	53,0		39,69
	13	3	14	44,44	21,145		12	48	36,1		75,40	13	5	1	42,86	23,465		17	30	48,2		38,72
	14	3	16	51,44	21,189		12	56	6,9		74,84	14	5	4	3,80	23,514		17	34	37,6		37,73
	15	3	18	58,71	21,234		13	3	34,2		74,28	15	5	6	25,03	23,563		17	38	21,0		36,73
	16	3	21	6,25	21,279		13	10	58,2		73,71	16	5	8	46,55	23,611		17	41	58,4		35,73
	17	3	23	14,06	21,325		13	18	18,7		73,13	17	5	11	8,36	23,658		17	45	29,8		34,72
	18	3	25	22,14	21,369		13	25	35,7		72,53	18	5	13	30,45	23,706		17	48	55,0		33,69
	19	3	27	30,49	21,415		13	32	49,1		71,93	19	5	15	52,83	23,753		17	52	14,1		32,67
	20	3	29	39,12	21,461		13	39	58,9		71,33	20	5	18	15,49	23,800		17	55	27,0		31,63
	21	3	31	48,02	21,507		13	47	5,1		70,72	21	5	20	38,43	23,847		17	58	33,7		30,59
	22	3	33	57,20	21,553		13	54	7,5		70,09	22	5	23	1,65	23,893		18	1	34,1		29,53
	23	3	36	6,66	21,600	+	14	1	6,2	+	69,46	23	5	25	25,15	23,939	+	18	4	28,1	+	28,47

Paso por el merid. á 17 22,2: retardo 50,4

Paso por el merid. á 19 6,1: retardo 56,5

Domingo 22. Edad de la Luna á o horas.. 22,3 dias.	0	3	38	16,40	21,647	+	14	8	1,0	+	68,82	0	5	27	48,92	23,985	+	18	7	15,7	+	27,39
	1	3	40	26,42	21,694		14	14	52,0		68,17	1	5	30	12,97	24,030		18	9	56,8		26,32
	2	3	42	36,73	21,742		14	21	39,0		67,51	2	5	32	37,28	24,075		18	12	31,5		25,23
	3	3	44	47,33	21,790		14	28	22,1		66,84	3	5	35	1,87	24,120		18	14	59,5		24,13
	4	3	46	58,21	21,837		14	35	1,1		66,16	4	5	37	26,72	24,164		18	17	21,1		23,03
	5	3	49	9,37	21,885		14	41	36,0		65,48	5	5	39	51,84	24,208		18	19	35,9		21,92
	6	3	51	20,83	21,934		14	48	6,8		64,78	6	5	42	17,21	24,251		18	21	44,1		20,80
	7	3	53	32,58	21,983		14	54	33,4		64,08	7	5	44	42,85	24,294		18	23	45,5		19,68
	8	3	55	44,62	22,031		15	0	55,7		63,36	8	5	47	8,74	24,337		18	25	40,2		18,54
	9	3	57	56,95	22,079		15	7	13,7		62,64	9	5	49	34,89	24,378		18	27	28,0		17,40
	10	4	0	9,57	22,129		15	13	27,4		61,92	10	5	52	1,28	24,419		18	29	9,0		16,26
	11	4	2	22,48	22,178		15	19	36,7		61,17	11	5	54	27,92	24,460		18	30	43,1		15,10
	12	4	4	35,70	22,227		15	25	41,4		60,42	12	5	56	54,80	24,501		18	32	10,2		13,93
	13	4	6	49,20	22,276		15	31	41,7		59,67	13	5	59	21,93	24,542		18	33	30,3		12,77
	14	4	9	3,01	22,326		15	37	37,4		58,90	14	6	1	49,30	24,581		18	34	43,4		11,60
	15	4	11	17,11	22,375		15	43	28,5		58,12	15	6	4	16,90	24,619		18	35	49,5		10,42
	16	4	13	31,51	22,425		15	49	14,8		57,33	16	6	6	44,73	24,658		18	36	48,4		9,23
	17	4	15	46,21	22,473		15	54	56,5		56,54	17	6	9	12,79	24,695		18	37	40,2		8,03
	18	4	18	1,20	22,523		16	0	33,3		55,73	18	6	11	41,07	24,732		18	38	24,8		6,83
	19	4	20	16,49	22,574		16	6	5,3		54,92	19	6	14	9,57	24,768		18	39	2,2		5,63
	20	4	22	32,09	22,624		16	11	32,4		54,10	20	6	16	38,29	24,805		18	39	32,3		4,41
	21	4	24	47,98	22,673		16	16	54,5		53,27	21	6	19	7,23	24,840		18	39	55,1		3,20
	22	4	27	4,17	22,723		16	22	11,6		52,43	22	6	21	36,37	24,874		18	40	10,7		1,98
	23	4	29	20,66	22,774		16	27	23,6		51,58	23	6	24	5,72	24,909		18	40	18,9	+	0,74
	24	4	31	37,46	22,824		+	16	32	30,5	+	50,72	24	6	26	35,28	24,942	+	18	40	19,6	-	0,49

Martes 24. Edad de la Luna á o horas.. 24,3 dias.	0	5	27	48,92	23,985	+	18	7	15,7	+	27,39
	1	5	30	12,97	24,030		18	9	56,8		26,32
	2	5	32	37,28	24,075		18	12	31,5		25,23
	3	5	35	1,87	24,120		18	14	59,5		24,13
	4	5	37	26,72	24,164		18	17	21,1		23,03
	5	5	39	51,84	24,208		18	19	35,9		21,92
	6	5	42	17,21	24,251		18	21	44,1		20,80
	7	5	44	42,85	24,294		18	23	45,5		19,68
	8	5	47	8,74	24,337		18	25	40,2		18,54
	9	5	49	34,89	24,378		18	27	28,0		17,40
	10	5	52	1,28	24,419		18	29	9,0		16,26
	11	5	54	27,92	24,460		18	30	43,1		15,10
	12	5	56	54,80	24,501		18	32	10,2		13,93
	13	5	59	21,93	24,542		18	33	30,3		12,77
	14	6	1	49,30	24,581		18	34	43,4		11,60
	15	6	4	16,90	24,619		18	35	49,5		10,42
	16	6	6	44,73	24,658		18	36	48,4		9,23
	17	6	9	12,79	24,695		18	37	40,2		8,03
	18	6	11	41,07	24,732		18	38	24,8		6,83
	19	6	14	9,57	24,768		18	39	2,2		5,63
	20	6	16	38,29	24,805		18	39	32,3		4,41
	21	6	19	7,23	24,840		18	39	55,1		3,20
	22	6	21	36,37	24,874		18	40	10,7		1,98
	23	6	24	5,72	24,909		18	40	18,9	+	0,74
	24	6	26	35,28	24,942	+	18	40	19,6	-	0,49

Paso por el merid. á 18 12,6: retardo 53,5

Paso por el merid. á 20 2,6: retardo 58,8

XI.

1886.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horo- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horo- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Miércoles 25. Edad de la Luna á o horas.. 25,3 dias.	0	6	26	35,28	24,942	+18 40 19,6	0	8	28	41,70	25,626	+16 11 30,6	61,28
	1	6	29	5,03	24,974	18 40 13,0	1	8	31	15,44	25,621	16 5 19,3	62,48
	2	6	31	34,97	25,006	18 39 59,0	2	8	33	49,15	25,615	15 59 0,8	63,67
	3	6	34	5,10	25,038	18 39 37,5	3	8	36	22,82	25,608	15 52 35,2	64,85
	4	6	36	35,42	25,068	18 39 8,4	4	8	38	56,45	25,601	15 46 2,6	66,03
	5	6	39	5,92	25,098	18 38 31,9	5	8	41	30,03	25,593	15 39 22,9	67,20
	6	6	41	36,60	25,127	18 37 47,8	6	8	44	3,56	25,583	15 32 36,2	68,37
	7	6	44	7,44	25,155	18 36 56,2	7	8	46	37,03	25,573	15 25 42,5	69,52
	8	6	46	38,46	25,183	18 35 56,9	8	8	49	10,44	25,563	15 18 42,0	70,66
	9	6	49	9,64	25,210	18 34 50,1	9	8	51	43,79	25,553	15 11 34,6	71,79
	10	6	51	40,98	25,236	18 33 35,6	10	8	54	17,07	25,541	15 4 20,5	72,92
	11	6	54	12,47	25,261	18 32 13,5	11	8	56	50,28	25,528	14 56 59,6	74,03
	12	6	56	44,11	25,286	18 30 43,7	12	8	59	23,41	25,515	14 49 32,1	75,14
	13	6	59	15,90	25,310	18 29 6,3	13	9	1	56,46	25,502	14 41 57,9	76,24
	14	7	1	47,83	25,333	18 27 21,1	14	9	4	29,43	25,488	14 34 17,2	77,33
	15	7	4	19,89	25,354	18 25 28,2	15	9	7	2,32	25,473	14 26 30,0	78,41
	16	7	6	52,08	25,376	18 23 27,7	16	9	9	35,11	25,458	14 18 36,3	79,48
	17	7	9	24,40	25,397	18 21 19,4	17	9	12	7,81	25,442	14 10 36,3	80,53
	18	7	11	56,84	25,416	18 19 3,4	18	9	14	40,41	25,426	14 2 30,0	81,57
	19	7	14	29,39	25,435	18 16 39,6	19	9	17	12,92	25,409	13 54 17,5	82,60
	20	7	17	2,06	25,453	18 14 8,1	20	9	19	45,32	25,392	13 45 58,8	83,62
	21	7	19	34,83	25,470	18 11 28,9	21	9	22	17,61	25,374	13 37 34,0	84,63
	22	7	22	7,70	25,487	18 8 41,9	22	9	24	49,80	25,355	13 29 3,2	85,63
	23	7	24	40,67	25,503	+18 5 47,1	23	9	27	21,87	25,335	+13 20 26,4	86,62

Paso por el merid. á 21 1,4: retardo 59,9

Paso por el merid. á 23 1,0: retardo 58,4

Horo- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horo- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Jueves 26. Edad de la Luna á o horas.. 26,3 dias.	0	7	27	13,73	25,517	+18 2 44,6	0	9	29	53,82	25,316	+13 11 43,7	87,59
	1	7	29	46,88	25,532	17 59 34,4	1	9	32	25,66	25,297	13 2 55,3	88,56
	2	7	32	20,11	25,545	17 56 16,5	2	9	34	57,38	25,276	12 54 1,0	89,51
	3	7	34	53,42	25,557	17 52 50,7	3	9	37	28,97	25,255	12 45 1,2	90,44
	4	7	37	26,80	25,568	17 49 17,3	4	9	40	0,44	25,234	12 35 55,7	91,37
	5	7	40	0,24	25,578	17 45 36,2	5	9	42	31,78	25,213	12 26 44,7	92,28
	6	7	42	33,74	25,588	17 41 47,3	6	9	45	2,99	25,191	12 17 28,3	93,18
	7	7	45	7,31	25,598	17 37 50,7	7	9	47	34,07	25,168	12 8 6,6	94,07
	8	7	47	40,92	25,606	17 33 46,5	8	9	50	5,01	25,145	11 58 39,5	94,94
	9	7	50	14,58	25,613	17 29 34,6	9	9	52	35,81	25,122	11 49 7,3	95,79
	10	7	52	48,28	25,620	17 25 15,0	10	9	55	6,47	25,098	11 39 30,0	96,63
	11	7	55	22,02	25,626	17 20 47,8	11	9	57	36,99	25,075	11 29 47,7	97,47
	12	7	57	55,79	25,630	17 16 13,0	12	10	0	7,37	25,051	11 20 0,4	98,28
	13	8	0	29,58	25,634	17 11 30,6	13	10	2	37,60	25,027	11 10 8,3	99,08
	14	8	3	3,40	25,638	17 6 40,6	14	10	5	7,69	25,002	11 0 11,4	99,87
	15	8	5	37,23	25,640	17 1 43,1	15	10	7	37,62	24,977	10 50 9,8	100,65
	16	8	8	11,08	25,642	16 56 38,1	16	10	10	7,41	24,952	10 40 3,6	101,40
	17	8	10	44,93	25,642	16 51 25,5	17	10	12	37,04	24,926	10 29 53,0	102,14
	18	8	13	18,78	25,642	16 46 5,5	18	10	15	6,52	24,901	10 19 37,9	102,88
	19	8	15	52,64	25,642	16 40 38,1	19	10	17	35,85	24,875	10 9 18,4	103,59
	20	8	18	26,48	25,639	16 35 3,2	20	10	20	5,02	24,849	9 58 54,8	104,28
	21	8	21	0,31	25,638	16 29 21,0	21	10	22	34,04	24,823	9 48 27,0	104,97
	22	8	23	34,13	25,635	16 23 31,5	22	10	25	2,89	24,796	9 37 55,1	105,64
	23	8	26	7,93	25,631	16 17 34,7	23	10	27	31,59	24,770	9 27 19,3	106,29
	24	8	28	41,70	25,626	+16 11 30,6	24	10	30	0,13	24,743	+ 9 16 39,6	106,93

Paso por el merid. á 22 1,3: retardo 59,7

Paso por el merid. á 23 59,4: retardo 56,8

1886.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,3 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	10	30	0,13	24,743	+	9	16	39,6
1	10	32	28,51	24,716		9	5	56,1
2	10	34	56,72	24,688		8	55	8,9
3	10	37	24,77	24,662		8	44	18,1
4	10	39	52,66	24,635		8	33	23,8
5	10	42	20,39	24,608		8	22	26,2
6	10	44	47,95	24,580		8	11	25,2
7	10	47	15,35	24,553		8	0	21,0
8	10	49	42,59	24,525		7	49	13,6
9	10	52	9,65	24,498		7	38	3,3
10	10	54	36,56	24,471		7	26	50,0
11	10	57	3,30	24,443		7	15	33,8
12	10	59	29,87	24,415		7	4	14,9
13	11	1	56,28	24,387		6	52	53,4
14	11	4	22,52	24,360		6	41	29,3
15	11	6	48,60	24,332		6	30	2,8
16	11	9	14,51	24,304		6	18	33,9
17	11	11	40,25	24,277		6	7	2,7
18	11	14	5,84	24,250		5	55	29,4
19	11	16	31,25	24,223		5	43	54,0
20	11	18	56,51	24,196		5	32	16,6
21	11	21	21,60	24,168		5	20	37,3
22	11	23	46,53	24,142		5	8	56,3
23	11	26	11,30	24,114	+	4	57	13,5

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Mártres 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,0 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	12	25	40,25	23,491	—	0	0	10,2
1	12	28	1,13	23,469		0	12	4,3
2	12	30	21,88	23,448		0	23	57,6
3	12	32	42,50	23,426		0	35	50,1
4	12	35	2,99	23,403		0	47	41,6
5	12	37	23,34	23,382		0	59	32,1
6	12	39	43,57	23,362		1	11	21,5
7	12	42	3,68	23,341		1	23	9,8
8	12	44	23,66	23,320		1	34	56,8
9	12	46	43,52	23,300		1	46	42,4
10	12	49	3,26	23,280		1	58	26,6
11	12	51	22,88	23,261		2	10	9,4
12	12	53	42,39	23,241		2	21	50,5
13	12	56	1,77	23,221		2	33	30,0
14	12	58	21,04	23,202		2	45	7,7
15	13	0	40,20	23,184		2	56	43,7
16	13	2	59,25	23,166		3	8	17,8
17	13	5	18,19	23,147		3	19	49,9
18	13	7	37,01	23,128		3	31	20,0
19	13	9	55,73	23,112		3	42	47,9
20	13	12	14,35	23,094		3	54	13,8
21	13	14	32,86	23,077		4	5	37,3
22	13	16	51,27	23,059		4	16	58,6
23	13	19	9,57	23,043	—	4	28	17,4

Paso por el merid. á ^{h m} 51,3: retardo ^m 53,7

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,0 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	11	28	35,90	24,087	+	4	45	29,2
1	11	31	0,35	24,061		4	33	43,3
2	11	33	24,63	24,033		4	21	56,1
3	11	35	48,75	24,007		4	10	7,5
4	11	38	12,72	23,982		3	58	17,8
5	11	40	36,53	23,955		3	46	26,9
6	11	43	0,18	23,928		3	34	34,9
7	11	45	23,67	23,903		3	22	42,1
8	11	47	47,01	23,878		3	10	48,4
9	11	50	10,20	23,852		2	58	54,0
10	11	52	33,23	23,826		2	46	58,9
11	11	54	56,11	23,801		2	35	3,2
12	11	57	18,84	23,776		2	23	7,1
13	11	59	41,42	23,751		2	11	10,6
14	12	2	3,85	23,726		1	59	13,8
15	12	4	26,13	23,702		1	47	16,8
16	12	6	48,27	23,678		1	35	19,7
17	12	9	10,26	23,653		1	23	22,6
18	12	11	32,10	23,629		1	11	25,6
19	12	13	53,81	23,607		0	59	28,7
20	12	16	15,38	23,583		0	47	32,1
21	12	18	36,80	23,559		0	35	35,8
22	12	20	58,09	23,537		0	23	39,9
23	12	23	19,24	23,513	+	0	11	44,5
24	12	25	40,25	23,491	—	0	0	10,2

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,0 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	13	21	27,78	23,027	—	4	39	33,8

Paso por el merid. á ^{h m} 0 56,2: retardo ^m 55,1

Paso por el merid. á ^{h m} 2 45,0: retardo ^m 52,6

XIII. 1886. AGOSTO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	272° 59' 51,2	— 5° 3' 2,2	9,6638414	150° 38' 51,5	— 3° 21' 25,6	9,8408083
1	275 49 57,9	5 17 3,4	9,6620624	150 46 17,6	3 33 22,3	9,8336299
2	278 41 42,4	5 30 25,0	9,6600193	150 48 39,1	3 44 52,8	9,8266767
3	281 35 18,3	5 43 4,7	9,6577110	150 45 48,8	3 55 51,0	9,8200001
4	284 30 59,5	5 55 0,0	9,6551367	150 37 41,6	4 6 9,7	9,8136569
5	287 29 0,3	6 6 7,9	9,6522950	150 24 15,0	4 15 41,6	9,8077103
6	290 29 35,8	6 16 25,4	9,6491858	150 5 30,1	4 24 18,7	9,8022272
7	293 33 1,3	6 25 48,8	9,6458079	149 41 32,2	4 31 52,7	9,7972820
8	296 39 32,8	6 34 14,5	9,6421613	149 12 31,4	4 38 14,9	9,7929509
9	299 49 26,9	6 41 38,1	9,6382460	148 38 43,5	4 43 16,7	9,7893129
10	303 3 1,0	6 47 55,2	9,6340626	148 0 30,4	4 46 50,0	9,7864473
11	306 20 32,9	6 53 0,6	9,6296126	147 18 20,8	4 48 47,0	9,7844335
12	309 42 21,4	6 56 48,9	9,6248985	146 32 50,0	4 49 1,1	9,7833436
13	313 8 45,8	6 59 14,0	9,6199235	145 44 40,2	4 47 26,8	9,7832446
14	316 40 6,4	7 0 9,6	9,6146922	144 54 39,5	4 44 0,6	9,7841932
15	320 16 43,7	6 59 28,8	9,6092118	144 3 41,7	4 38 41,0	9,7862325
16	323 58 59,3	6 57 4,0	9,6034905	143 12 44,5	4 31 28,5	9,7893909
17	327 47 15,0	6 52 47,6	9,5975392	142 22 48,3	4 22 26,3	9,7936801
18	331 41 53,1	6 46 31,2	9,5913723	141 34 54,5	4 11 39,5	9,7990920
19	335 43 16,2	6 38 6,3	9,5850069	140 50 3,7	3 59 15,9	9,8056017
20	339 51 46,7	6 27 24,3	9,5784645	140 9 14,0	3 45 24,6	9,8131665
21	344 7 46,9	6 14 16,5	9,5717709	139 33 19,3	3 30 16,5	9,8217261
22	348 31 37,9	5 58 34,6	9,5649573	139 3 8,3	3 14 3,7	9,8312051
23	353 3 40,2	5 40 10,8	9,5580603	138 39 23,6	2 56 58,8	9,8415197
24	357 44 11,7	5 18 58,3	9,5511236	138 22 40,7	2 39 14,5	9,8525727
25	2 33 28,3	4 54 51,9	9,5441967	138 13 28,2	2 21 3,6	9,8642628
26	7 31 42,3	4 27 48,5	9,5373370	138 12 7,6	2 2 38,3	9,8764839
27	12 39 1,5	3 57 47,5	9,5306094	138 18 53,3	1 44 10,2	9,8891280
28	17 55 28,7	3 24 52,1	9,5240857	138 33 53,3	1 25 50,2	9,9020880
29	23 20 59,3	2 49 9,4	9,5178435	138 57 9,8	1 7 48,1	9,9152579
30	28 55 22,2	2 10 51,7	9,5119665	139 28 39,1	0 50 12,8	9,9285367
31	34 38 16,7	1 30 16,5	9,5065413	140 8 12,4	0 33 12,3	9,9418252
32	40 29 12,9	— 0 47 47,2	9,5016561	140 55 36,4	— 0 16 53,7	9,9550319

Día 1 á 22 53, estacionario.

Día 25 á 15 59, estacionario.

Día 14 á 1 51, máx. lat. helioc. austral.

Día 32 á 22 42, máx. elong. occidental.

Día 15 á 20 4, ρ

1886.

AGOSTO.

MERCURIO.

XIV.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.					(Tiempo medio.)
	^h	^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	10	6 2,66	+ 8 6 25,1	12,8	4,8	1 29,6
1	10	6 13,82	7 52 37,8	13,0	4,9	1 25,9
2	10	6 6,43	7 41 1,6	13,2	5,0	1 21,8
3	10	5 40,22	7 31 44,8	13,4	5,1	1 17,4
4	10	4 55,04	7 24 55,3	13,6	5,1	1 12,7
5	10	3 50,94	7 20 40,5	13,8	5,2	1 7,7
6	10	2 28,16	7 19 6,5	14,0	5,3	1 2,4
7	10	0 47,21	7 20 18,4	14,1	5,3	0 56,8
8	9	58 48,87	7 24 19,4	14,3	5,4	0 50,9
9	9	56 34,28	7 31 10,8	14,4	5,4	0 44,7
10	9	54 4,93	7 40 51,2	14,5	5,5	0 38,3
11	9	51 22,71	7 53 16,6	14,5	5,5	0 31,7
12	9	48 29,90	8 8 19,8	14,6	5,5	0 24,9
13	9	45 29,15	8 25 50,4	14,6	5,5	0 17,9
14	9	42 23,50	8 45 34,8	14,5	5,5	0 10,9
15	9	39 16,28	9 7 16,2	14,5	5,5	0 3,9
16	9	36 11,05	9 30 34,9	14,4	5,4	23 56,9
17	9	33 11,53	9 55 9,0	14,2	5,4	23 50,0
18	9	30 21,51	10 20 34,8	14,1	5,3	23 43,3
19	9	27 44,71	10 46 27,4	13,8	5,2	23 36,7
20	9	25 24,72	11 12 21,5	13,6	5,1	23 30,5
21	9	23 24,86	11 37 52,1	13,3	5,0	23 24,6
22	9	21 48,14	12 2 34,8	13,1	4,9	23 19,0
23	9	20 37,20	12 26 6,7	12,7	4,8	23 13,9
24	9	19 54,26	12 48 6,2	12,4	4,7	23 9,2
25	9	19 41,05	13 8 13,4	12,1	4,6	23 5,1
26	9	19 58,88	13 26 10,6	11,8	4,4	23 1,4
27	9	20 48,57	13 41 41,9	11,4	4,3	22 58,3
28	9	22 10,52	13 54 33,0	11,1	4,2	22 55,7
29	9	24 4,70	14 4 31,8	10,8	4,1	22 53,6
30	9	26 30,68	14 11 27,9	10,4	3,9	22 52,1
31	9	29 27,66	14 15 12,6	10,1	3,8	22 51,1
32	9	32 54,53	+ 14 15 39,4	9,8	3,7	22 50,6
						22 50,5

XV. 1886. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	0° 49' 50" 2,6	— 1° 28' 47,5	9,8587940	96° 48' 21,1	— 0° 47' 12,2	0,1333812
1	51 26 19,3	1 23 37,3	9,8587124	97 59 54,9	0 44 15,6	0,1352106
2	53 2 37,7	1 18 23,1	9,8586313	99 11 32,2	0 41 18,5	0,1370183
3	54 38 57,8	1 13 5,1	9,8585508	100 23 13,0	0 38 21,0	0,1388045
4	56 15 19,8	1 7 43,5	9,8584708	101 34 57,2	0 35 23,3	0,1405696
5	57 51 43,5	1 2 18,6	9,8583915	102 46 44,8	0 32 25,3	0,1423138
6	59 28 8,9	0 56 50,7	9,8583129	103 58 35,8	0 29 27,4	0,1440374
7	61 4 36,2	0 51 19,9	9,8582350	105 10 30,2	0 26 29,5	0,1457406
8	62 41 5,2	0 45 46,6	9,8581580	106 22 28,0	0 23 31,9	0,1474235
9	64 17 36,0	0 40 11,0	9,8580810	107 34 29,2	0 20 34,6	0,1490865
10	65 54 8,6	0 34 33,4	9,8580068	108 46 33,8	0 17 37,7	0,1507296
11	67 30 43,0	0 28 54,1	9,8579327	109 58 41,9	0 14 41,3	0,1523530
12	69 7 19,2	0 23 13,3	9,8578597	111 10 53,4	0 11 45,6	0,1539568
13	70 43 57,3	0 17 31,2	9,8577878	112 23 8,4	0 8 50,7	0,1555413
14	72 20 37,1	0 11 48,2	9,8577171	113 35 27,0	0 5 56,6	0,1571065
15	73 57 18,7	0 6 4,6	9,8576477	114 47 49,0	0 3 3,5	0,1586524
16	75 34 2,1	— 0 0 20,5	9,8575796	116 0 14,5	— 0 0 11,5	0,1601793
17	77 10 47,3	+ 0 5 23,7	9,8575128	117 12 43,6	+ 0 2 39,3	0,1616871
18	78 47 34,3	0 11 7,7	9,8574475	118 25 16,2	0 5 28,8	0,1631759
19	80 24 23,1	0 16 51,3	9,8573837	119 37 52,3	0 8 16,9	0,1646458
20	82 1 13,7	0 22 34,2	9,8573213	120 50 31,8	0 11 3,6	0,1660968
21	83 38 6,1	0 28 16,1	9,8572606	122 3 14,9	0 13 48,6	0,1675291
22	85 15 0,2	0 33 56,8	9,8572014	123 16 1,4	0 16 32,0	0,1689427
23	86 51 56,0	0 39 35,9	9,8571440	124 28 51,4	0 19 13,5	0,1703376
24	88 28 53,6	0 45 13,2	9,8570882	125 41 44,7	0 21 53,2	0,1717138
25	90 5 52,9	0 50 48,5	9,8570342	126 54 41,4	0 24 30,9	0,1730715
26	91 42 53,9	0 56 21,4	9,8569820	128 7 41,4	0 27 6,6	0,1744106
27	93 19 56,6	1 1 51,7	9,8569317	129 20 44,6	0 29 40,1	0,1757312
28	94 57 1,0	1 7 19,2	9,8568834	130 33 50,9	0 32 11,3	0,1770335
29	96 34 7,0	1 12 43,4	9,8568369	131 47 0,3	0 34 40,1	0,1783175
30	98 11 14,6	1 18 4,3	9,8567924	133 0 12,7	0 37 6,5	0,1795834
31	99 48 23,8	1 23 21,5	9,8567499	134 13 28,1	0 39 30,4	0,1808315
32	101 25 34,5	+ 1 28 34,7	9,8567095	135 26 46,3	+ 0 41 51,6	0,1820617

h m
Día 16 á 1 26, en el Ω.

1886.

AGOSTO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]			^h ^m
0	6 29 28,42	+ 22 29 27,1	6,5	6,1	21 54,4
1	6 34 38,42	22 28 25,1	6,5	6,1	21 55,6
2	6 39 48,58	22 26 45,3	6,5	6,1	21 56,9
3	6 44 58,85	22 24 27,6	6,4	6,0	21 58,1
4	6 50 9,16	22 21 31,8	6,4	6,0	21 59,3
5	6 55 19,48	22 17 58,0	6,4	6,0	22 0,5
6	7 0 29,76	22 13 46,1	6,4	6,0	22 1,8
7	7 5 39,94	22 8 56,3	6,3	5,9	22 3,0
8	7 10 49,99	22 3 28,6	6,3	5,9	22 4,2
9	7 15 59,85	21 57 23,0	6,3	5,9	22 5,4
10	7 21 9,49	21 50 39,8	6,3	5,9	22 6,7
11	7 26 18,85	21 43 18,9	6,2	5,8	22 7,9
12	7 31 27,91	21 35 20,7	6,2	5,8	22 9,1
13	7 36 36,61	21 26 45,2	6,2	5,8	22 10,3
14	7 41 44,92	21 17 32,8	6,2	5,8	22 11,5
15	7 46 52,80	21 7 43,6	6,1	5,8	22 12,6
16	7 52 0,22	20 57 17,9	6,1	5,7	22 13,8
17	7 57 7,13	20 46 16,0	6,1	5,7	22 15,0
18	8 2 13,50	20 34 38,2	6,1	5,7	22 16,1
19	8 7 19,30	20 22 24,9	6,1	5,7	22 17,3
20	8 12 24,50	20 9 36,3	6,0	5,7	22 18,
21	8 17 29,06	19 56 13,0	6,0	5,6	22 19,5
22	8 22 32,96	19 42 15,2	6,0	5,6	22 20,7
23	8 27 36,18	19 27 43,4	6,0	5,6	22 21,8
24	8 32 38,67	19 12 38,1	6,0	5,6	22 22,8
25	8 37 40,43	18 56 59,6	5,9	5,6	22 23,9
26	8 42 41,43	18 40 48,6	5,9	5,6	22 25,0
27	8 47 41,65	18 24 5,5	5,9	5,5	22 26,0
28	8 52 41,06	18 6 50,7	5,9	5,5	22 27,1
29	8 57 39,65	17 49 4,9	5,9	5,5	22 28,1
30	9 2 37,40	17 30 48,5	5,9	5,5	22 29,1
31	9 7 34,30	17 12 2,2	5,8	5,5	22 30,1
32	9 12 30,34	+ 16 52 46,6	5,8	5,5	22 31,1

XVII. 1886. AGOSTO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	234 37 23,1	0 11 30,0	0,1857566	196 37 45,1	0 11 8,9	0,1990085
1	235 8 17,5	0 12 29,6	0,1853915	197 13 29,8	0 12 3,1	0,2007113
2	235 39 15,1	0 13 29,2	0,1850256	197 49 22,4	0 12 56,8	0,2023979
3	236 10 15,8	0 14 28,8	0,1846589	198 25 23,0	0 13 50,1	0,2040682
4	236 41 19,6	0 15 28,5	0,1842914	199 1 31,4	0 14 43,0	0,2057225
5	237 12 26,6	0 16 28,1	0,1839232	199 37 47,4	0 15 35,4	0,2073607
6	237 43 36,9	0 17 27,8	0,1835543	200 14 10,9	0 16 27,4	0,2089830
7	238 14 50,3	0 18 27,6	0,1831846	200 50 41,9	0 17 18,9	0,2105897
8	238 46 6,9	0 19 27,3	0,1828143	201 27 20,2	0 18 10,0	0,2121808
9	239 17 26,7	0 20 27,0	0,1824434	202 4 5,7	0 19 0,7	0,2137567
10	239 48 49,7	0 21 26,8	0,1820719	202 40 58,4	0 19 51,0	0,2153176
11	240 20 16,0	0 22 26,5	0,1816998	203 17 58,1	0 20 40,9	0,2168637
12	240 51 45,5	0 23 26,2	0,1813272	203 55 4,8	0 21 30,3	0,2183952
13	241 23 18,2	0 24 25,9	0,1809541	204 32 18,5	0 22 19,4	0,2199123
14	241 54 54,2	0 25 25,6	0,1805805	205 9 39,0	0 23 8,0	0,2214152
15	242 26 33,5	0 26 25,3	0,1802065	205 47 6,4	0 23 56,2	0,2229042
16	242 58 16,0	0 27 24,9	0,1798321	206 24 40,6	0 24 44,0	0,2243793
17	243 30 1,9	0 28 24,5	0,1794572	207 2 21,5	0 25 31,4	0,2258408
18	244 1 51,0	0 29 24,0	0,1790820	207 40 9,3	0 26 18,3	0,2272888
19	244 33 43,4	0 30 23,5	0,1787065	208 18 3,7	0 27 4,8	0,2287236
20	245 5 39,2	0 31 23,0	0,1783307	208 56 4,9	0 27 50,9	0,2301452
21	245 37 38,3	0 32 22,4	0,1779546	209 34 12,8	0 28 36,6	0,2315538
22	246 9 40,8	0 33 21,7	0,1775783	210 12 27,3	0 29 21,8	0,2329495
23	246 41 46,5	0 34 20,9	0,1772018	210 50 48,6	0 30 6,6	0,2343325
24	247 13 55,7	0 35 20,1	0,1768252	211 29 16,5	0 30 51,0	0,2357028
25	247 46 8,2	0 36 19,2	0,1764484	212 7 51,0	0 31 35,0	0,2370605
26	248 18 24,1	0 37 18,2	0,1760715	212 46 32,1	0 32 18,6	0,2384057
27	248 50 43,3	0 38 17,1	0,1756946	213 25 19,9	0 33 1,7	0,2397385
28	249 23 6,0	0 39 15,9	0,1753177	214 4 14,2	0 33 44,5	0,2410588
29	249 55 32,0	0 40 14,6	0,1749407	214 43 15,0	0 34 26,8	0,2423666
30	250 28 1,4	0 41 13,2	0,1745638	215 22 22,2	0 35 8,7	0,2436620
31	251 0 34,2	0 42 11,6	0,1741869	216 1 35,8	0 35 50,3	0,2449451
32	251 33 10,4	0 43 10,0	0,1738102	216 40 55,7	0 36 31,5	0,2462158

1886.

AGOSTO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 1 0,24	— 6 42 40,3	5,6	3,5	4 24,5
1	13 3 11,84	6 57 12,8	5,6	3,5	4 22,7
2	13 5 24,07	7 11 45,7	5,6	3,5	4 21,0
3	13 7 36,96	7 26 18,9	5,5	3,5	4 19,3
4	13 9 50,48	7 40 52,2	5,5	3,5	4 17,6
5	13 12 4,64	7 55 25,5	5,5	3,4	4 15,9
6	13 14 19,42	8 9 58,7	5,5	3,4	4 14,2
7	13 16 34,85	8 24 31,5	5,5	3,4	4 12,5
8	13 18 50,92	8 39 4,0	5,4	3,4	4 10,8
9	13 21 7,62	8 53 35,8	5,4	3,4	4 9,2
10	13 23 24,95	9 8 6,9	5,4	3,4	4 7,5
11	13 25 42,92	9 22 37,2	5,4	3,4	4 5,9
12	13 28 1,53	9 37 6,4	5,4	3,4	4 4,2
13	13 30 20,77	9 51 34,5	5,3	3,3	4 2,6
14	13 32 40,66	10 6 1,3	5,3	3,3	4 1,0
15	13 35 1,20	10 20 26,6	5,3	3,3	3 59,4
16	13 37 22,39	10 34 50,4	5,3	3,3	3 57,8
17	13 39 44,23	10 49 12,4	5,3	3,3	3 56,3
18	13 42 6,74	11 3 32,6	5,2	3,3	3 54,7
19	13 44 29,90	11 17 50,8	5,2	3,3	3 53,1
20	13 46 53,74	11 32 6,9	5,2	3,3	3 51,6
21	13 49 18,26	11 46 20,7	5,2	3,3	3 50,1
22	13 51 43,45	12 0 32,1	5,2	3,3	3 48,6
23	13 54 9,33	12 14 40,9	5,2	3,2	3 47,0
24	13 56 35,89	12 28 47,1	5,1	3,2	3 45,5
25	13 59 3,16	12 42 50,4	5,1	3,2	3 44,1
26	14 1 31,12	12 56 50,7	5,1	3,2	3 42,6
27	14 3 59,79	13 10 47,9	5,1	3,2	3 41,1
28	14 6 29,16	13 24 41,8	5,1	3,2	3 39,7
29	14 8 59,25	13 38 32,3	5,1	3,2	3 38,2
30	14 11 30,05	13 52 19,1	5,0	3,2	3 36,8
31	14 14 1,56	14 6 2,1	5,0	3,2	3 35,4
32	14 16 33,78	— 14 19 41,2	5,0	3,2	3 34,0

XIX. 1886. AGOSTO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	191° 2' 46,6	+ 1° 18' 33,9	0,7369261	182° 21' 44,3	+ 1° 11' 36,1	0,7772593
1	191 7 18,4	1 18 33,8	0,7369269	182 31 37,2	1 11 27,0	0,7781674
2	191 11 50,2	1 18 33,5	0,7369277	182 41 35,5	1 11 18,0	0,7790640
3	191 16 22,0	1 18 33,3	0,7369285	182 51 39,1	1 11 9,1	0,7799491
4	191 20 53,8	1 18 33,1	0,7369292	183 1 48,0	1 11 0,4	0,7808225
5	191 25 25,6	1 18 32,9	0,7369299	183 12 2,1	1 10 51,7	0,7816842
6	191 29 57,3	1 18 32,7	0,7369305	183 22 21,2	1 10 43,2	0,7825340
7	191 34 29,1	1 18 32,4	0,7369311	183 32 45,2	1 10 34,8	0,7833720
8	191 39 0,9	1 18 32,2	0,7369317	183 43 14,1	1 10 26,6	0,7841979
9	191 43 32,7	1 18 31,9	0,7369322	183 53 47,8	1 10 18,4	0,7850119
10	191 48 4,5	1 18 31,6	0,7369327	184 4 26,2	1 10 10,4	0,7858138
11	191 52 36,2	1 18 31,4	0,7369332	184 15 9,1	1 10 2,5	0,7866035
12	191 57 8,0	1 18 31,1	0,7369336	184 25 56,6	1 9 54,7	0,7873810
13	192 1 39,8	1 18 30,8	0,7369340	184 36 48,5	1 9 47,0	0,7881463
14	192 6 11,5	1 18 30,5	0,7369343	184 47 44,8	1 9 39,5	0,7888993
15	192 10 43,3	1 18 30,2	0,7369346	184 58 45,3	1 9 32,1	0,7896400
16	192 15 15,1	1 18 29,9	0,7369349	185 9 50,1	1 9 24,8	0,7903683
17	192 19 46,8	1 18 29,5	0,7369351	185 20 59,0	1 9 17,6	0,7910842
18	192 24 18,6	1 18 29,2	0,7369353	185 32 11,9	1 9 10,6	0,7917876
19	192 28 50,3	1 18 28,9	0,7369354	185 43 28,9	1 9 3,7	0,7924784
20	192 33 22,1	1 18 28,5	0,7369355	185 54 49,8	1 8 56,9	0,7931566
21	192 37 53,8	1 18 28,2	0,7369356	186 6 14,6	1 8 50,2	0,7938221
22	192 42 25,6	1 18 27,8	0,7369356	186 17 43,1	1 8 43,7	0,7944749
23	192 46 57,4	1 18 27,4	0,7369356	186 29 15,4	1 8 37,3	0,7951149
24	192 51 29,1	1 18 27,0	0,7369356	186 40 51,4	1 8 31,0	0,7957419
25	192 56 0,9	1 18 26,7	0,7369355	186 52 30,9	1 8 24,9	0,7963560
26	193 0 32,6	1 18 26,3	0,7369354	187 4 13,9	1 8 18,9	0,7969570
27	193 5 4,4	1 18 25,8	0,7369352	187 16 0,3	1 8 13,0	0,7975449
28	193 9 36,1	1 18 25,4	0,7369350	187 27 50,1	1 8 7,2	0,7981195
29	193 14 7,9	1 18 25,0	0,7369348	187 39 43,1	1 8 1,6	0,7986809
30	193 18 39,6	1 18 24,6	0,7369345	187 51 39,3	1 7 56,1	0,7992288
31	193 23 11,4	1 18 24,1	0,7369342	188 3 38,6	1 7 50,7	0,7997633
32	193 27 43,1	+ 1 18 23,7	0,7369338	188 15 40,9	+ 1 7 45,5	0,8002844

Día 23 á 0^h 0^m, en el Afelio.

1886.

AGOSTO.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.								
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.			aparente.			(Tiempo medio.)	
	h	m	s				h m	
0	12	10	34,06	+	0 9 18,2	1,5	16,7	3 33,9
1	12	11	10,08		0 5 14,1	1,5	16,6	3 30,5
2	12	11	46,43	+	0 1 8,0	1,5	16,6	3 27,2
3	12	12	23,12	—	0 3 0,0	1,5	16,6	3 23,9
4	12	13	0,13		0 7 10,0	1,5	16,5	3 20,6
5	12	13	37,46		0 11 21,9	1,5	16,5	3 17,3
6	12	14	15,10		0 15 35,6	1,5	16,5	3 14,0
7	12	14	53,05		0 19 51,2	1,5	16,4	3 10,6
8	12	15	31,30		0 24 8,5	1,5	16,4	3 7,4
9	12	16	9,85		0 28 27,6	1,5	16,4	3 4,1
10	12	16	48,69		0 32 48,3	1,4	16,3	3 0,8
11	12	17	27,81		0 37 10,7	1,4	16,3	2 57,5
12	12	18	7,22		0 41 34,8	1,4	16,3	2 54,2
13	12	18	46,91		0 46 0,4	1,4	16,2	2 50,9
14	12	19	26,87		0 50 27,6	1,4	16,2	2 47,7
15	12	20	7,09		0 54 56,3	1,4	16,2	2 44,4
16	12	20	47,58		0 59 26,5	1,4	16,2	2 41,2
17	12	21	28,33		1 3 58,2	1,4	16,1	2 37,9
18	12	22	9,34		1 8 31,3	1,4	16,1	2 34,6
19	12	22	50,59		1 13 5,7	1,4	16,1	2 31,4
20	12	23	32,10		1 17 41,6	1,4	16,1	2 28,2
21	12	24	13,85		1 22 18,7	1,4	16,0	2 24,9
22	12	24	55,84		1 26 57,2	1,4	16,0	2 21,7
23	12	25	38,06		1 31 36,9	1,4	16,0	2 18,4
24	12	26	20,51		1 36 17,8	1,4	16,0	2 15,2
25	12	27	3,19		1 41 0,0	1,4	15,9	2 12,0
26	12	27	46,10		1 45 43,3	1,4	15,9	2 8,8
27	12	28	29,22		1 50 27,7	1,4	15,9	2 5,6
28	12	29	12,56		1 55 13,3	1,4	15,9	2 2,3
29	12	29	56,10		1 59 59,9	1,4	15,9	1 59,1
30	12	30	39,85		2 4 47,5	1,4	15,8	1 55,9
31	12	31	23,79		2 9 36,1	1,4	15,8	1 52,7
32	12	32	7,93	—	2 14 25,6	1,4	15,8	1 49,5

XXI. 1886. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	103 1 7,4	0 25 7,2	0,9558641	105 29 34,6	0 22 47,1	0,9983308
1	103 3 21,7	0 25 1,5	0,9558668	105 36 58,4	0 22 42,8	0,9980492
2	103 5 35,9	0 24 55,7	0,9558695	105 44 20,3	0 22 38,4	0,9977578
3	103 7 50,2	0 24 50,0	0,9558723	105 51 40,4	0 22 34,1	0,9974564
4	103 10 4,4	0 24 44,2	0,9558750	105 58 58,6	0 22 29,9	0,9971453
5	103 12 18,7	0 24 38,5	0,9558778	106 6 14,7	0 22 25,6	0,9968244
6	103 14 32,9	0 24 32,7	0,9558805	106 13 28,7	0 22 21,4	0,9964938
7	103 16 47,1	0 24 27,0	0,9558833	106 20 40,6	0 22 17,2	0,9961535
8	103 19 1,4	0 24 21,2	0,9558861	106 27 50,3	0 22 13,1	0,9958037
9	103 21 15,6	0 24 15,5	0,9558889	106 34 57,7	0 22 8,9	0,9954443
10	103 23 29,8	0 24 9,7	0,9558917	106 42 2,8	0 22 4,8	0,9950755
11	103 25 44,1	0 24 3,9	0,9558945	106 49 5,5	0 22 0,7	0,9946972
12	103 27 58,3	0 23 58,2	0,9558974	106 56 5,9	0 21 56,6	0,9943095
13	103 30 12,5	0 23 52,4	0,9559002	107 3 3,7	0 21 52,6	0,9939126
14	103 32 26,7	0 23 46,7	0,9559031	107 9 58,9	0 21 48,5	0,9935063
15	103 34 40,9	0 23 40,9	0,9559060	107 16 51,6	0 21 44,5	0,9930908
16	103 36 55,1	0 23 35,2	0,9559089	107 23 41,6	0 21 40,5	0,9926661
17	103 39 9,3	0 23 29,4	0,9559118	107 30 28,8	0 21 36,5	0,9922322
18	103 41 23,5	0 23 23,6	0,9559147	107 37 13,3	0 21 32,6	0,9917893
19	103 43 37,7	0 23 17,9	0,9559176	107 43 54,9	0 21 28,6	0,9913373
20	103 45 51,9	0 23 12,1	0,9559205	107 50 33,6	0 21 24,7	0,9908763
21	103 48 6,1	0 23 6,3	0,9559235	107 57 9,3	0 21 20,8	0,9904064
22	103 50 20,3	0 23 0,6	0,9559265	108 3 41,9	0 21 16,9	0,9899276
23	103 52 34,5	0 22 54,8	0,9559294	108 10 11,5	0 21 13,0	0,9894398
24	103 54 48,7	0 22 49,1	0,9559324	108 16 37,8	0 21 9,1	0,9889433
25	103 57 2,9	0 22 43,3	0,9559354	108 23 0,9	0 21 5,2	0,9884380
26	103 59 17,0	0 22 37,5	0,9559383	108 29 20,6	0 21 1,4	0,9879239
27	104 1 31,2	0 22 31,8	0,9559413	108 35 36,9	0 20 57,5	0,9874013
28	104 3 45,4	0 22 26,0	0,9559443	108 41 49,7	0 20 53,7	0,9868701
29	104 5 59,5	0 22 20,2	0,9559473	108 47 58,9	0 20 49,9	0,9863305
30	104 8 13,7	0 22 14,5	0,9559503	108 54 4,5	0 20 46,0	0,9857825
31	104 10 27,9	0 22 8,7	0,9559534	109 0 6,4	0 20 42,2	0,9852263
32	104 12 42,0	0 22 2,9	0,9559565	109 6 4,6	0 20 38,5	0,9846620

1886.

AGOSTO.

SATURNO.

XXII.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

A o ^h DE TIEMPO MEDIO.							
Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
							(Tiempo medio.)
	h	m	s				h m
0	7	7	3,61	+ 22 10 27,1	0,9	8,1	22 27,7
1	7	7	35,37	22 9 40,3	0,9	8,1	22 24,3
2	7	8	7,01	22 8 53,3	0,9	8,2	22 20,9
3	7	8	38,50	22 8 6,1	0,9	8,2	22 17,4
4	7	9	9,85	22 7 18,8	0,9	8,2	22 14,0
5	7	9	41,04	22 6 31,2	0,9	8,2	22 10,6
6	7	10	12,08	22 5 43,5	0,9	8,2	22 7,2
7	7	10	42,97	22 4 55,7	0,9	8,2	22 3,8
8	7	11	13,69	22 4 7,7	0,9	8,2	22 0,3
9	7	11	44,24	22 3 19,6	0,9	8,2	21 56,9
10	7	12	14,62	22 2 31,5	0,9	8,2	21 53,5
11	7	12	44,83	22 1 43,2	0,9	8,2	21 50,0
12	7	13	14,85	22 0 54,9	0,9	8,2	21 46,6
13	7	13	44,69	22 0 6,5	0,9	8,2	21 43,2
14	7	14	14,35	21 59 18,1	0,9	8,2	21 39,7
15	7	14	43,81	21 58 29,7	0,9	8,2	21 36,3
16	7	15	13,08	21 57 41,3	0,9	8,3	21 32,8
17	7	15	42,15	21 56 52,8	0,9	8,3	21 29,4
18	7	16	11,01	21 56 4,4	0,9	8,3	21 25,9
19	7	16	39,66	21 55 16,0	0,9	8,3	21 22,5
20	7	17	8,10	21 54 27,7	0,9	8,3	21 19,0
21	7	17	36,32	21 53 39,4	0,9	8,3	21 15,5
22	7	18	4,32	21 52 51,2	0,9	8,3	21 12,1
23	7	18	32,09	21 52 3,2	0,9	8,3	21 8,6
24	7	18	59,62	21 51 15,2	0,9	8,3	21 5,1
25	7	19	26,92	21 50 27,4	0,9	8,3	21 1,6
26	7	19	53,98	21 49 39,8	0,9	8,3	20 58,1
27	7	20	20,79	21 48 52,3	0,9	8,4	20 54,7
28	7	20	47,34	21 48 5,0	0,9	8,4	20 51,2
29	7	21	13,64	21 47 18,0	0,9	8,4	20 47,7
30	7	21	39,67	21 46 31,1	0,9	8,4	20 44,2
31	7	22	5,44	21 45 44,6	0,9	8,4	20 40,6
32	7	22	30,93	+ 21 44 58,2	0,9	8,4	20 37,1

XXIII. 1886. AGOSTO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	187 19 15,2	+ 0 42 25,1	1,2631717	184 40 11,4	+ 0 41 12,4	1,2757908
1	187 20 1,7	0 42 24,9	1,2631731	184 42 40,9	0 41 10,4	1,2761096
2	187 20 48,2	0 42 24,6	1,2631746	184 45 12,8	0 41 8,4	1,2764247
3	187 21 34,6	0 42 24,4	1,2631760	184 47 47,1	0 41 6,4	1,2767358
4	187 22 21,1	0 42 24,1	1,2631774	184 50 23,7	0 41 4,4	1,2770431
5	187 23 7,6	0 42 23,8	1,2631788	184 53 2,5	0 41 2,4	1,2773463
6	187 23 54,0	0 42 23,6	1,2631802	184 55 43,6	0 41 0,5	1,2776455
7	187 24 40,5	0 42 23,3	1,2631817	184 58 27,0	0 40 58,6	1,2779405
8	187 25 26,9	0 42 23,1	1,2631831	185 1 12,4	0 40 56,7	1,2782314
9	187 26 13,4	0 42 22,8	1,2631845	185 4 0,1	0 40 54,9	1,2785180
10	187 26 59,8	0 42 22,6	1,2631859	185 6 49,8	0 40 53,0	1,2788003
11	187 27 46,3	0 42 22,3	1,2631874	185 9 41,6	0 40 51,2	1,2790783
12	187 28 32,8	0 42 22,1	1,2631888	185 12 35,4	0 40 49,4	1,2793519
13	187 29 19,2	0 42 21,8	1,2631903	185 15 31,2	0 40 47,7	1,2796210
14	187 30 5,7	0 42 21,6	1,2631917	185 18 29,0	0 40 45,9	1,2798855
15	187 30 52,1	0 42 21,3	1,2631931	185 21 28,7	0 40 44,2	1,2801454
16	187 31 38,5	0 42 21,1	1,2631946	185 24 30,3	0 40 42,5	1,2804007
17	187 32 25,0	0 42 20,8	1,2631960	185 27 33,8	0 40 40,9	1,2806513
18	187 33 11,4	0 42 20,5	1,2631975	185 30 39,1	0 40 39,2	1,2808971
19	187 33 57,9	0 42 20,3	1,2631989	185 33 46,2	0 40 37,7	1,2811381
20	187 34 44,3	0 42 20,0	1,2632003	185 36 55,1	0 40 36,1	1,2813743
21	187 35 30,7	0 42 19,8	1,2632017	185 40 5,8	0 40 34,5	1,2816055
22	187 36 17,2	0 42 19,5	1,2632032	185 43 18,1	0 40 33,0	1,2818319
23	187 37 3,6	0 42 19,3	1,2632046	185 46 32,1	0 40 31,6	1,2820532
24	187 37 50,1	0 42 19,0	1,2632060	185 49 47,8	0 40 30,1	1,2822694
25	187 38 36,5	0 42 18,8	1,2632074	185 53 5,0	0 40 28,7	1,2824805
26	187 39 22,9	0 42 18,5	1,2632089	185 56 23,8	0 40 27,3	1,2826865
27	187 40 9,3	0 42 18,2	1,2632103	185 59 44,2	0 40 26,0	1,2828872
28	187 40 55,8	0 42 18,0	1,2632118	186 3 6,0	0 40 24,6	1,2830826
29	187 41 42,2	0 42 17,7	1,2632132	186 6 29,2	0 40 23,3	1,2832727
30	187 42 28,6	0 42 17,5	1,2632146	186 9 53,9	0 40 22,1	1,2834573
31	187 43 15,0	0 42 17,2	1,2632161	186 13 19,9	0 40 20,8	1,2836364
32	187 44 1,5	+ 0 42 17,0	1,2632175	186 16 47,2	+ 0 40 19,6	1,2838101

1886.

AGOSTO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	aparente.	aparente.				
	h m s	° ' "	"	"	h m	
0	12 18 13,97	— 1 13 34,8	0,5	2,0	3 41,5	
1	12 18 23,07	1 14 36,0	0,5	2,0	3 37,7	
2	12 18 32,31	1 15 38,1	0,5	2,0	3 33,9	
3	12 18 41,70	1 16 41,1	0,5	2,0	3 30,1	
4	12 18 51,23	1 17 45,1	0,5	2,0	3 26,3	
5	12 19 0,90	1 18 49,9	0,5	2,0	3 22,6	
6	12 19 10,71	1 19 55,5	0,5	2,0	3 18,8	
7	12 19 20,66	1 21 2,1	0,5	2,0	3 15,0	
8	12 19 30,74	1 22 9,4	0,5	2,0	3 11,3	
9	12 19 40,95	1 23 17,6	0,5	2,0	3 7,5	
10	12 19 51,29	1 24 26,6	0,5	2,0	3 3,8	
11	12 20 1,76	1 25 36,3	0,5	2,0	3 0,0	
12	12 20 12,36	1 26 46,9	0,5	2,0	2 56,2	
13	12 20 23,07	1 27 58,2	0,5	2,0	2 52,5	
14	12 20 33,91	1 29 10,3	0,5	2,0	2 48,7	
15	12 20 44,87	1 30 23,1	0,5	2,0	2 45,0	
16	12 20 55,94	1 31 36,6	0,5	2,0	2 41,2	
17	12 21 7,13	1 32 50,8	0,5	2,0	2 37,5	
18	12 21 18,43	1 34 5,8	0,5	2,0	2 33,7	
19	12 21 29,85	1 35 21,4	0,5	2,0	2 30,0	
20	12 21 41,37	1 36 37,7	0,5	1,9	2 26,3	
21	12 21 53,01	1 37 54,6	0,5	1,9	2 22,5	
22	12 22 4,74	1 39 12,2	0,5	1,9	2 18,8	
23	12 22 16,59	1 40 30,4	0,5	1,9	2 15,1	
24	12 22 28,53	1 41 49,2	0,5	1,9	2 11,3	
25	12 22 40,57	1 43 8,6	0,5	1,9	2 7,6	
26	12 22 52,71	1 44 28,6	0,5	1,9	2 3,9	
27	12 23 4,94	1 45 49,2	0,5	1,9	2 0,1	
28	12 23 17,27	1 47 10,3	0,5	1,9	1 56,4	
29	12 23 29,68	1 48 32,0	0,5	1,9	1 52,7	
30	12 23 42,18	1 49 54,2	0,5	1,9	1 48,9	
31	12 23 54,77	1 51 16,9	0,5	1,9	1 45,2	
32	12 24 7,43	— 1 52 40,0	0,5	1,9	1 41,5	

XXV. 1886. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	55 44 35,4	— 1 43 5,4	1,4744766	57 34 50,1	— 1 41 58,8	1,4791393
1	55 44 57,4	1 43 5,2	1,4744766	57 35 49,0	1 42 1,9	1,4789091
2	55 45 19,4	1 43 5,0	1,4744766	57 36 46,1	1 42 4,9	1,4786775
3	55 45 41,4	1 43 4,9	1,4744766	57 37 41,4	1 42 8,0	1,4784445
4	55 46 3,4	1 43 4,7	1,4744766	57 38 34,8	1 42 11,2	1,4782103
5	55 46 25,4	1 43 4,5	1,4744766	57 39 26,4	1 42 14,3	1,4779748
6	55 46 47,4	1 43 4,3	1,4744766	57 40 16,1	1 42 17,5	1,4777382
7	55 47 9,4	1 43 4,1	1,4744766	57 41 4,0	1 42 20,6	1,4775005
8	55 47 31,4	1 43 4,0	1,4744766	57 41 49,9	1 42 23,8	1,4772618
9	55 47 53,4	1 43 3,8	1,4744766	57 42 34,0	1 42 27,1	1,4770222
10	55 48 15,4	1 43 3,6	1,4744766	57 43 16,2	1 42 30,3	1,4767817
11	55 48 37,4	1 43 3,4	1,4744466	57 43 56,4	1 42 33,5	1,4765404
12	55 48 59,4	1 43 3,2	1,4744766	57 44 34,8	1 42 36,8	1,4762983
13	55 49 21,4	1 43 3,1	1,4744766	57 45 11,2	1 42 40,0	1,4760555
14	55 49 43,4	1 43 2,9	1,4744766	57 45 45,7	1 42 43,3	1,4758121
15	55 50 5,4	1 43 2,7	1,4744766	57 46 18,3	1 42 46,6	1,4755681
16	55 50 27,4	1 43 2,5	1,4744766	57 46 49,0	1 42 49,9	1,4753235
17	55 50 49,4	1 43 2,3	1,4744766	57 47 17,7	1 42 53,2	1,4750785
18	55 51 11,3	1 43 2,2	1,4744766	57 47 44,4	1 42 56,5	1,4748331
19	55 51 33,3	1 43 2,0	1,4744766	57 48 9,2	1 42 59,8	1,4745874
20	55 51 55,3	1 43 1,8	1,4744766	57 48 32,1	1 43 3,2	1,4743414
21	55 52 17,3	1 43 1,6	1,4744766	57 48 52,9	1 43 6,5	1,4740953
22	55 52 39,3	1 43 1,4	1,4744767	57 49 11,8	1 43 9,8	1,4738490
23	55 53 1,3	1 43 1,3	1,4744767	57 49 28,6	1 43 13,2	1,4736027
24	55 53 23,2	1 43 1,1	1,4744767	57 49 43,5	1 43 16,5	1,4733564
25	55 53 45,2	1 43 0,9	1,4744767	57 49 56,4	1 43 19,8	1,4731101
26	55 54 7,2	1 43 0,7	1,4744767	57 50 7,3	1 43 23,2	1,4728640
27	55 54 29,2	1 43 0,5	1,4744767	57 50 16,2	1 43 26,5	1,4726182
28	55 54 51,1	1 43 0,4	1,4744767	57 50 23,0	1 43 29,8	1,4723726
29	55 55 13,1	1 43 0,2	1,4744767	57 50 27,9	1 43 33,1	1,4721275
30	55 55 35,1	1 43 0,0	1,4744767	57 50 30,7	1 43 36,4	1,4718828
31	55 55 57,1	1 42 59,8	1,4744767	57 50 31,6	1 43 39,8	1,4716387
32	55 56 19,0	— 1 42 59,6	1,4744768	57 50 30,4	— 1 43 43,1	1,4713953

Día 20 á 11 18, ☐.

Día 30 á 22 17, estacionario.

1886.

AGOSTO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 42 50,56	+ 17 58 27,4	0,29		19 3,6
1	3 42 54,63	17 58 37,6	0,29		18 59,7
2	3 42 58,58	17 58 47,4	0,29		18 55,8
3	3 43 2,40	17 58 56,8	0,29		18 52,0
4	3 43 6,10	17 59 5,7	0,29		18 48,1
5	3 43 9,66	17 59 14,2	0,29		18 44,2
6	3 43 13,11	17 59 22,3	0,29		18 40,3
7	3 43 16,42	17 59 29,9	0,29		18 36,5
8	3 43 19,61	17 59 37,1	0,29		18 32,6
9	3 43 22,67	17 59 43,8	0,30		18 28,7
10	3 43 25,60	17 59 50,1	0,30		18 24,8
11	3 43 28,40	17 59 56,0	0,30		18 20,9
12	3 43 31,08	18 0 1,4	0,30		18 17,0
13	3 43 33,62	18 0 6,3	0,30		18 13,1
14	3 43 36,03	18 0 10,9	0,30		18 9,3
15	3 43 38,30	18 0 14,9	0,30		18 5,4
16	3 43 40,45	18 0 18,6	0,30		18 1,5
17	3 43 42,46	18 0 21,8	0,30		17 57,6
18	3 43 44,34	18 0 24,5	0,30		17 53,7
19	3 43 46,09	18 0 26,8	0,30		17 49,8
20	3 43 47,70	18 0 28,7	0,30		17 45,8
21	3 43 49,17	18 0 30,1	0,30		17 41,9
22	3 43 50,51	18 0 31,1	0,30		17 38,0
23	3 43 51,71	18 0 31,6	0,30		17 34,1
24	3 43 52,78	18 0 31,7	0,30		17 30,2
25	3 43 53,71	18 0 31,3	0,30		17 26,3
26	3 43 54,51	18 0 30,5	0,30		17 22,4
27	3 43 55,17	18 0 29,3	0,30		17 18,4
28	3 43 55,69	18 0 27,5	0,30		17 14,5
29	3 43 56,07	18 0 25,4	0,30		17 10,6
30	3 43 56,32	18 0 22,8	0,30		17 6,7
31	3 43 56,43	18 0 19,8	0,30		17 2,7
32	3 43 56,40	+ 18 0 16,3	0,30		16 58,8

XXVII. 1886. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	18° 18' 41"	2322	20° 4' 8"	2321	21° 49' 37"	2322	23° 35' 5"	2324
	Antares	E.	100 39 45	2064	98 47 51	2068	96 56 3	2073	95 4 22	2078
2	Sol	O.	32 20 59	2354	34 5 40	2362	35 50 9	2373	37 34 23	2383
	Antares	E.	85 48 26	2117	83 57 53	2127	82 7 35	2138	80 17 34	2149
3	Sol	O.	46 11 30	2445	47 54 1	2459	49 36 12	2474	51 18 2	2488
	Antares	E.	71 12 8	2216	69 24 5	2232	67 36 25	2247	65 49 8	2264
4	Sol	O.	59 41 55	2567	61 21 35	2584	63 0 52	2601	64 39 45	2618
	Antares	E.	56 59 3	2355	55 14 23	2375	53 30 12	2395	51 46 30	2416
	α Aquilæ	E.	104 34 9	2758	102 58 46	2766	101 23 34	2776	99 48 35	2787
5	Sol	O.	72 48 24	2705	74 24 57	2722	76 1 8	2740	77 36 55	2757
	Júpiter	O.	22 39 24	2448	24 21 50	2465	26 3 52	2481	27 45 32	2498
	Antares	E.	43 15 51	2533	41 35 24	2560	39 55 34	2588	38 16 22	2617
	α Aquilæ	E.	91 57 38	2855	90 24 22	2872	88 51 27	2889	87 18 54	2906
6	Sol	O.	85 30 7	2844	87 3 38	2861	88 36 47	2877	90 9 35	2894
	Júpiter	O.	36 8 10	2578	37 47 35	2594	39 26 38	2610	41 5 19	2626
	Marte	O.	19 45 39	2799	21 20 8	2805	22 54 30	2813	24 28 41	2822
	Spica	O.	18 23 9	2732	19 59 7	2717	21 35 24	2707	23 11 55	2702
	Antares	E.	30 11 15	2799	28 36 46	2847	27 3 19	2900	25 31 0	2960
	α Aquilæ	E.	79 42 1	3005	78 11 55	3027	76 42 16	3049	75 13 4	3073
7	Sol	O.	97 48 21	2974	99 19 6	2989	100 49 32	3005	102 19 38	3019
	Júpiter	O.	49 13 34	2701	50 50 12	2715	52 26 32	2730	54 2 32	2744
	Marte	O.	32 16 10	2882	33 48 52	2893	35 21 20	2906	36 53 31	2919
	Spica	O.	31 14 35	2720	32 50 48	2728	34 26 51	2737	36 2 42	2745
	α Aquilæ	E.	67 54 28	3201	66 28 20	3229	65 2 45	3258	63 37 44	3289
	Fomalhaut	E.	100 44 10	2965	99 13 14	2977	97 42 32	2989	96 12 5	3000
8	Sol	O.	109 45 43	3090	111 14 5	3104	112 42 10	3116	114 10 0	3129
	Júpiter	O.	61 58 4	2811	63 32 18	2822	65 6 17	2835	66 40 0	2846
	Marte	O.	44 30 25	2981	46 1 1	2993	47 31 22	3005	49 1 28	3018
	Spica	O.	43 58 57	2793	45 33 34	2803	47 7 58	2813	48 42 9	2822
	α Aquilæ	E.	56 42 5	3463	55 21 0	3504	54 0 40	3546	52 41 7	3592
	Fomalhaut	E.	88 43 34	3063	87 14 39	3076	85 46 0	3089	84 17 37	3102
9	Sol	O.	121 25 27	3188	122 51 50	3199	124 18 0	3209	125 43 58	3220
	Júpiter	O.	74 24 52	2902	75 57 8	2912	77 29 12	2923	79 1 2	2931
	Spica	O.	56 29 55	2870	58 2 52	2879	59 35 38	2888	61 8 12	2897
	Marte	O.	56 28 26	3073	57 57 9	3082	59 25 40	3092	60 53 59	3102
	Fomalhaut	E.	76 59 52	3173	75 33 10	3188	74 6 46	3202	72 40 39	3218
	α Pegasi	E.	91 37 36	3128	90 10 0	3138	88 42 36	3148	87 15 24	3158
10	Júpiter	O.	86 37 19	2977	88 8 1	2985	89 38 33	2992	91 8 56	3000
	Spica	O.	68 48 22	2937	70 19 54	2945	71 51 16	2952	73 22 29	2959
	Marte	O.	68 12 40	3148	69 39 52	3156	71 6 54	3164	72 33 46	3172
	Antares	O.	24 26 55	3293	25 51 15	3261	27 16 12	3236	28 41 39	3214
	Fomalhaut	E.	65 34 49	3301	64 10 39	3319	62 46 49	3338	61 23 21	3357
	α Pegasi	E.	80 2 34	3211	78 36 38	3223	77 10 56	3234	75 45 27	3246

1886. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
1	Sol	O.	25	20	30	2327	27	5	50	2333	28	51	2	2338	30	36	6	2346
	Antares	E.	93	12	49	2085	91	21	26	2092	89	30	14	2099	87	39	13	2108
2	Sol	O.	39	18	22	2394	41	2	5	2406	42	45	31	2418	44	28	40	2431
	Antares	E.	78	27	50	2162	76	38	25	2174	74	49	19	2188	73	0	33	2202
3	Sol	O.	52	59	32	2503	54	40	41	2519	56	21	28	2535	58	1	53	2551
	Antares	E.	64	2	15	2281	62	15	48	2298	60	29	46	2317	58	44	11	2335
4	Sol	O.	66	18	16	2635	67	56	23	2652	69	34	7	2670	71	11	27	2687
	Antares	E.	50	3	18	2438	48	20	37	2460	46	38	28	2484	44	56	52	2509
	α Aquilæ	E.	98	13	50	2799	96	39	21	2811	95	5	8	2826	93	31	14	2840
5	Sol	O.	79	12	19	2775	80	47	19	2792	82	21	58	2810	83	56	13	2826
	Júpiter	O.	29	26	48	2514	31	7	42	2530	32	48	14	2546	34	28	23	2562
	Antares	E.	36	37	50	2649	35	0	1	2682	33	22	57	2717	31	46	40	2756
	α Aquilæ	E.	85	46	43	2925	84	14	56	2944	82	43	33	2963	81	12	34	2984
6	Sol	O.	91	42	1	2910	93	14	7	2927	94	45	52	2943	96	17	16	2958
	Júpiter	O.	42	43	39	2641	44	21	38	2656	45	59	17	2672	47	36	35	2686
	Marte	O.	26	2	40	2833	27	36	25	2844	29	9	56	2856	30	43	11	2869
	Spica	O.	24	48	32	2702	26	25	9	2704	28	1	44	2708	29	38	13	2713
	Antares	E.	23	59	57	3030	22	30	22	3113	21	2	28	3211	19	36	32	3332
	α Aquilæ	E.	73	44	21	3096	72	16	7	3121	70	48	23	3147	69	21	10	3173
7	Sol	O.	103	49	27	3034	105	18	57	3049	106	48	9	3063	108	17	4	3076
	Júpiter	O.	55	38	14	2757	57	13	38	2771	58	48	44	2785	60	23	32	2797
	Marte	O.	38	25	26	2932	39	57	4	2944	41	28	27	2957	42	59	34	2969
	Spica	O.	37	38	22	2754	39	13	50	2764	40	49	5	2773	42	24	8	2784
	α Aquilæ	E.	62	13	20	3320	60	49	32	3354	59	26	23	3388	58	3	53	3425
	Fomalhaut	E.	94	41	52	3013	93	11	55	3025	91	42	13	3037	90	12	46	3049
8	Sol	O.	115	37	34	3141	117	4	54	3153	118	31	59	3165	119	58	50	3177
	Júpiter	O.	68	13	28	2859	69	46	40	2869	71	19	38	2880	72	52	22	2891
	Marte	O.	50	31	19	3029	52	0	56	3039	53	30	20	3052	54	59	29	3061
	Spica	O.	50	16	8	2833	51	49	53	2842	53	23	26	2852	54	56	47	2862
	α Aquilæ	E.	51	22	24	3639	50	4	32	3691	48	47	35	3746	47	31	36	3804
	Fomalhaut	E.	82	49	30	3116	81	21	40	3130	79	54	7	3144	78	26	51	3158
9	Sol	O.	127	9	44	3230	128	35	18	3240	130	0	40	3250	131	25	50	3259
	Júpiter	O.	80	32	41	2942	82	4	7	2950	83	35	22	2959	85	6	26	2968
	Spica	O.	62	40	35	2905	64	12	47	2913	65	44	49	2922	67	16	40	2929
	Marte	O.	62	22	6	3112	63	50	1	3121	65	17	45	3130	66	45	18	3139
	Fomalhaut	E.	71	14	51	3234	69	49	22	3249	68	24	11	3266	66	59	20	3283
	α Pegasi	E.	85	48	25	3168	84	21	38	3179	82	55	4	3189	81	28	42	3201
10	Júpiter	O.	92	39	9	3008	94	9	12	3014	95	39	7	3021	97	8	54	3028
	Spica	O.	74	53	33	2966	76	24	28	2973	77	55	15	2978	79	25	55	2985
	Marte	O.	74	0	29	3179	75	27	3	3187	76	53	28	3193	78	19	45	3201
	Antares	O.	30	7	31	3197	31	33	44	3183	33	0	14	3171	34	26	58	3162
	Fomalhaut	E.	60	0	15	3378	58	37	33	3399	57	15	15	3421	55	53	22	3445
	α Pegasi	E.	74	20	12	3258	72	55	11	3270	71	30	25	3282	70	5	52	3295

XXIX. 1886. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
11	Júpiter	O.	98° 38' 32"	3034	100° 8' 2"	3041	101° 37' 24"	3047	103° 6' 39"	3052
	Spica	O.	80 56 26	2991	82 26 50	2997	83 57 6	3003	85 27 15	3008
	Marte	O.	79 45 53	3207	81 11 54	3214	82 37 47	3220	84 3 32	3225
	Antares	O.	35 53 53	3154	37 20 57	3148	38 48 9	3143	40 15 27	3138
	Fomalhaut	E.	54 31 56	3470	53 10 58	3495	51 50 28	3524	50 30 30	3554
	α Pegasi	E.	68 41 35	3308	67 17 33	3322	65 53 47	3337	64 30 18	3351
12	Spica	O.	92 56 23	3034	94 25 54	3038	95 55 20	3042	97 24 41	3046
	Marte	O.	91 10 38	3253	92 35 45	3259	94 0 45	3262	95 25 41	3267
	Antares	O.	47 32 56	3128	49 0 32	3127	50 28 9	3126	51 55 47	3126
	Fomalhaut	E.	43 59 34	3739	42 43 28	3786	41 28 11	3837	40 13 47	3894
	α Pegasi	E.	57 37 17	3435	56 15 40	3454	54 54 24	3475	53 33 32	3497
	α Arietis	E.	100 11 24	3155	98 44 21	3158	97 17 22	3162	95 50 27	3164
13	Spica	O.	104 50 11	3065	106 19 4	3069	107 47 52	3071	109 16 37	3074
	Marte	O.	102 29 4	3287	103 53 31	3290	105 17 54	3294	106 42 13	3296
	Antares	O.	59 13 55	3127	60 41 32	3128	62 9 8	3129	63 36 43	3129
	α Pegasi	E.	46 55 51	3633	45 37 52	3666	44 20 29	3703	43 3 45	3744
	α Arietis	E.	88 36 49	3181	87 10 17	3184	85 43 49	3188	84 17 25	3191
14	Antares	O.	70 54 30	3131	72 22 2	3132	73 49 33	3133	75 17 3	3132
	α Pegasi	E.	36 52 4	4016	35 40 40	4089	34 30 28	4172	33 21 35	4265
	α Arietis	E.	77 6 27	3209	75 40 28	3212	74 14 33	3215	72 48 42	3220
15	Antares	O.	82 34 31	3133	84 2 0	3133	85 29 29	3133	86 56 58	3133
	α Aquilæ	O.	40 51 4	4331	41 57 28	4260	43 4 58	4196	44 13 28	4136
	α Arietis	E.	65 40 38	3241	64 15 17	3244	62 50 0	3250	61 24 50	3254
	Aldebaran	E.	97 32 32	3068	96 3 43	3069	94 34 55	3069	93 6 7	3069
16	Antares	O.	94 14 33	3129	95 42 7	3129	97 9 41	3128	98 37 17	3127
	α Aquilæ	O.	50 8 47	3907	51 22 0	3872	52 35 48	3838	53 50 11	3808
	α Arietis	E.	54 20 33	3285	52 56 4	3293	51 31 44	3300	50 7 33	3309
	Aldebaran	E.	85 42 1	3065	84 13 9	3064	82 44 15	3062	81 15 19	3060
17	α Aquilæ	O.	60 9 21	3682	61 26 27	3662	62 43 55	3642	64 1 44	3623
	α Arietis	E.	43 9 35	3369	41 46 43	3385	40 24 9	3404	39 1 57	3423
	Aldebaran	E.	73 50 4	3049	72 20 52	3046	70 51 36	3043	69 22 16	3039
18	α Aquilæ	O.	70 35 34	3543	71 55 11	3528	73 15 4	3515	74 35 12	3502
	Fomalhaut	O.	37 51 55	3941	39 4 33	3878	40 18 15	3820	41 32 56	3768
	α Arietis	E.	32 17 45	3577	30 58 46	3623	29 40 37	3677	28 23 25	3739
	Aldebaran	E.	61 54 24	3017	60 24 32	3012	58 54 34	3006	57 24 29	3001
	Saturno	E.	101 24 18	3067	99 55 28	3062	98 26 32	3056	96 57 29	3050
19	α Aquilæ	O.	81 19 20	3442	82 40 49	3431	84 2 30	3421	85 24 23	3410
	Fomalhaut	O.	47 58 53	3557	49 18 14	3524	50 38 12	3492	51 58 45	3462
	α Pegasi	O.	34 31 39	3993	35 43 25	3912	36 56 33	3838	38 10 56	3771
	Aldebaran	E.	49 52 10	2967	48 21 16	2960	46 50 13	2951	45 18 59	2943
	Saturno	E.	89 30 15	3016	88 0 22	3009	86 30 20	3000	85 0 7	2992
	Pollux	E.	93 48 47	3040	92 19 24	3032	90 49 51	3024	89 20 8	3016
	Sol	E.	128 6 18	3326	126 42 37	3319	125 18 47	3310	123 54 47	3300

1886. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
11	Júpiter	O.	104	35	47	3058	106	4	48	3063	107	33	43	3069	109	2	31	3073
	Spica	O.	86	57	18	3014	88	27	14	3019	89	57	3	3024	91	26	46	3029
	Marte	O.	85	29	11	3232	86	54	42	3237	88	20	7	3243	89	45	25	3247
	Antares	O.	41	42	51	3135	43	10	18	3133	44	37	48	3130	46	5	21	3129
	Fomalhaut	E.	49	11	5	3585	47	52	14	3619	46	34	0	3656	45	16	26	3695
	α Pegasi	E.	63	7	5	3365	61	44	9	3382	60	21	32	3400	58	59	15	3416
12	Spica	O.	98	53	57	3050	100	23	8	3055	101	52	13	3058	103	21	14	3061
	Marte	O.	96	50	31	3271	98	15	16	3275	99	39	57	3280	101	4	32	3282
	Antares	O.	53	23	25	3126	54	51	3	3127	56	18	40	3127	57	46	18	3127
	Fomalhaut	E.	39	0	21	3955	37	47	57	4024	36	36	41	4101	35	26	40	4185
	α Pegasi	E.	52	13	4	3520	50	53	2	3545	49	33	28	3573	48	14	24	3601
	α Arietis	E.	94	23	35	3168	92	56	47	3172	91	30	4	3174	90	3	24	3178
13	Spica	O.	110	45	18	3078	112	13	55	3080	113	42	29	3082	115	11	0	3086
	Marte	O.	108	6	29	3300	109	30	41	3302	110	54	50	3305	112	18	56	3307
	Antares	O.	65	4	18	3129	66	31	52	3129	67	59	26	3131	69	26	58	3131
	α Pegasi	E.	41	47	44	3788	40	32	29	3836	39	18	4	3890	38	4	34	3949
	α Arietis	E.	82	51	5	3194	81	24	49	3198	79	58	38	3201	78	32	30	3205
14	Antares	O.	76	44	34	3133	78	12	4	3133	79	39	33	3133	81	7	2	3133
	α Pegasi	E.	32	14	10	4369	31	8	21	4489	30	4	19	4626	29	2	17	4782
	α Arietis	E.	71	22	56	3223	69	57	14	3227	68	31	37	3231	67	6	5	3236
15	Antares	O.	88	24	28	3133	89	51	58	3132	91	19	29	3131	92	47	1	3131
	α Aquilæ	O.	45	22	55	4082	46	33	14	4032	47	44	22	3987	48	56	14	3946
	α Arietis	E.	59	59	45	3259	58	34	46	3265	57	9	54	3272	55	45	10	3278
	Aldebaran	E.	91	37	19	3068	90	8	30	3068	88	39	41	3068	87	10	52	3066
16	Antares	O.	100	4	54	3126	101	32	32	3124	103	0	13	3123	104	27	55	3121
	α Aquilæ	O.	55	5	5	3780	56	20	28	3752	57	36	20	3727	58	52	38	3704
	α Arietis	E.	48	43	32	3319	47	19	43	3330	45	56	6	3342	44	32	43	3355
	Aldebaran	E.	79	46	21	3059	78	17	21	3057	76	48	19	3054	75	19	13	3052
17	α Aquilæ	O.	65	19	53	3605	66	38	22	3589	67	57	8	3572	69	16	13	3557
	α Arietis	E.	37	40	7	3446	36	18	43	3473	34	57	49	3503	33	37	28	3537
	Aldebaran	E.	67	52	52	3035	66	23	23	3030	64	53	48	3027	63	24	9	3022
18	α Aquilæ	O.	75	55	34	3488	77	16	11	3477	78	37	1	3465	79	58	4	3454
	Fomalhaut	O.	42	48	32	3719	44	4	59	3675	45	22	13	3633	46	40	12	3594
	α Arietis	E.	27	7	19	3814	25	52	31	3902	24	39	13	4008	23	27	41	4135
	Aldebaran	E.	55	54	17	2995	54	23	58	2989	52	53	31	2981	51	22	55	2974
	Saturno	E.	95	28	18	3044	93	59	0	3038	92	29	34	3030	90	59	59	3023
19	α Aquilæ	O.	86	46	28	3400	88	8	44	3391	89	31	11	3380	90	53	50	3372
	Fomalhaut	O.	53	19	52	3432	54	41	32	3405	56	3	43	3379	57	26	24	3353
	α Pegasi	O.	39	26	28	3710	40	43	4	3655	42	0	39	3604	43	19	9	3555
	Aldebaran	E.	43	47	35	2935	42	16	1	2925	40	44	14	2916	39	12	16	2907
	Saturno	E.	83	29	44	2983	81	59	10	2974	80	28	25	2965	78	57	28	2955
	Pollux	E.	87	50	15	3007	86	20	11	2999	84	49	57	2989	83	19	31	2981
	Sol	E.	122	30	36	3291	121	6	14	3281	119	41	40	3271	118	16	55	3260

XXXI. 1886. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
20	α Aquilæ	O.	92 16 39	3363	93 39 38	3354	95 2 47	3345	96 26 6	3338
	Fomalhaut	O.	58 49 34	3330	60 13 11	3306	61 37 16	3283	63 1 47	3261
	α Pegasi	O.	44 38 32	3511	45 58 44	3470	47 19 42	3431	48 41 24	3393
	Aldebaran	E.	37 40 6	2897	36 7 43	2887	34 35 7	2875	33 2 16	2865
	Saturno	E.	77 26 19	2946	75 54 58	2935	74 23 23	2924	72 51 34	2913
	Pollux	E.	81 48 54	2971	80 18 5	2961	78 47 3	2952	77 15 50	2941
	Venus	E.	90 26 33	3354	89 3 24	3343	87 40 2	3332	86 16 27	3319
	Sol	E.	116 51 57	3250	115 26 47	3238	114 1 23	3227	112 35 46	3214
21	Fomalhaut	O.	70 10 41	3158	71 37 41	3138	73 5 4	3119	74 32 50	3101
	α Pegasi	O.	55 39 47	3235	57 5 15	3206	58 31 17	3179	59 57 51	3153
	Saturno	E.	65 8 54	2853	63 35 35	2840	62 1 59	2828	60 28 7	2813
	Pollux	E.	69 36 25	2888	68 3 51	2876	66 31 2	2866	64 57 59	2854
	Venus	E.	79 14 48	3252	77 49 40	3238	76 24 16	3223	74 58 34	3209
	Sol	E.	105 23 57	3149	103 56 47	3135	102 29 20	3121	101 1 36	3106
22	Fomalhaut	O.	81 57 21	3009	83 27 22	2992	84 57 45	2974	86 28 30	2958
	α Pegasi	O.	67 18 24	3031	68 47 58	3008	70 18 1	2985	71 48 32	2963
	α Arietis	O.	24 40 41	3600	25 59 15	3484	27 19 57	3383	28 42 33	3296
	Saturno	E.	52 34 12	2742	50 58 28	2727	49 22 24	2712	47 46 0	2696
	Pollux	E.	57 9 2	2797	55 34 30	2785	53 59 43	2774	52 24 41	2763
	Venus	E.	67 45 29	3129	66 17 54	3111	64 49 58	3094	63 21 41	3076
	Sol	E.	93 38 16	3027	92 8 37	3010	90 38 37	2993	89 8 16	2976
23	Fomalhaut	O.	94 7 30	2876	95 40 20	2861	97 13 29	2845	98 46 58	2831
	α Pegasi	O.	79 27 55	2859	81 1 7	2838	82 34 45	2819	84 8 48	2799
	α Arietis	O.	35 57 48	2978	37 28 28	2931	39 0 8	2886	40 32 45	2845
	Saturno	E.	39 38 47	2618	38 0 17	2602	36 21 25	2587	34 42 12	2572
	Pollux	E.	44 26 7	2716	42 49 49	2709	41 13 21	2702	39 36 44	2698
	Venus	E.	55 54 48	2986	54 24 18	2967	52 53 24	2949	51 22 7	2929
	Sol	E.	81 30 58	2886	79 58 21	2868	78 25 21	2848	76 51 56	2830
24	α Pegasi	O.	92 5 14	2709	93 41 42	2692	95 18 33	2676	96 55 45	2660
	α Arietis	O.	48 28 18	2669	50 5 39	2640	51 43 40	2610	53 22 21	2583
	Saturno	E.	26 20 57	2501	24 39 45	2489	22 58 16	2480	21 16 35	2472
	Pollux	E.	31 33 8	2711	29 56 43	2725	28 20 37	2746	26 44 58	2775
	Venus	E.	43 39 38	2835	42 5 55	2816	40 31 48	2798	38 57 17	2779
	Sol	E.	68 58 42	2734	67 22 48	2715	65 46 28	2695	64 9 42	2677
25	α Pegasi	O.	105 6 48	2592	106 45 54	2580	108 25 16	2570	110 4 52	2561
	α Arietis	O.	61 44 55	2457	63 27 9	2434	65 9 55	2413	66 53 11	2391
	Aldebaran	O.	28 0 55	2279	29 47 26	2261	31 34 23	2243	33 21 46	2227
	Venus	E.	30 58 37	2689	29 21 43	2674	27 44 28	2658	26 6 52	2643
	Sol	E.	55 59 27	2582	54 20 7	2564	52 40 22	2545	51 0 12	2527
26	α Arietis	O.	75 36 51	2297	77 22 55	2280	79 9 24	2264	80 56 17	2249
	Aldebaran	O.	42 24 44	2148	44 14 30	2134	46 4 38	2119	47 55 8	2106
	Sol	E.	42 33 18	2443	40 50 45	2428	39 7 50	2412	37 24 33	2398
27	α Arietis	O.	89 55 53	2186	91 44 42	2175	93 33 47	2167	95 23 5	2158
	Aldebaran	O.	57 12 35	2045	59 4 59	2035	60 57 39	2025	62 50 34	2016
	Sol	E.	28 43 10	2334	26 58 0	2322	25 12 33	2312	23 26 51	2302
31	Sol	O.	28 0 57	2375	29 45 8	2388	31 29 0	2403	33 12 30	2418
	Antares	E.	62 38 17	2167	60 48 59	2182	59 0 5	2200	57 11 37	2218

1886. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
20	α Aquilæ O.	97 49 34	3330	99 13 11	3322	100 36 57	3314	102 0 52	3308
	Fomalhaut O.	64 26 44	3239	65 52 7	3219	67 17 54	3198	68 44 6	3178
	α Pegasi O.	50 3 48	3358	51 26 52	3325	52 50 34	3294	54 14 52	3263
	Aldebaran E.	31 29 12	2853	29 55 53	2842	28 22 19	2830	26 48 30	2818
	Saturno E.	71 19 32	2901	69 47 15	2891	68 14 44	2878	66 41 57	2866
	Pollux E.	75 44 23	2931	74 12 44	2920	72 40 51	2910	71 8 45	2899
	Venus E.	84 52 37	3306	83 28 33	3294	82 4 14	3280	80 39 39	3266
	Sol E.	111 9 54	3203	109 43 48	3190	108 17 27	3177	106 50 50	3163
21	Fomalhaut O.	76 0 59	3082	77 29 31	3063	78 58 26	3046	80 27 42	3027
	α Pegasi O.	61 24 57	3127	62 52 34	3102	64 20 41	3078	65 49 18	3054
	Saturno E.	58 53 56	2800	57 19 28	2785	55 44 41	2772	54 9 36	2757
	Pollux E.	63 24 41	2843	61 51 9	2831	60 17 22	2819	58 43 19	2808
	Venus E.	73 32 35	3193	72 6 17	3178	70 39 41	3161	69 12 45	3144
	Sol E.	99 33 34	3091	98 5 13	3076	96 36 34	3060	95 7 35	3043
22	Fomalhaut O.	87 59 36	2941	89 31 3	2924	91 2 51	2908	92 35 0	2891
	α Pegasi O.	73 19 31	2942	74 50 57	2920	76 22 50	2900	77 55 9	2879
	α Arietis O.	30 6 49	3218	31 32 37	3149	32 59 47	3087	34 28 13	3030
	Saturno E.	46 9 15	2681	44 32 9	2666	42 54 43	2649	41 16 55	2635
	Pollux E.	50 49 25	2753	49 13 55	2743	47 38 12	2732	46 2 15	2724
	Venus E.	61 53 2	3059	60 24 2	3041	58 54 40	3022	57 24 55	3005
	Sol E.	87 37 33	2958	86 6 28	2941	84 35 1	2923	83 3 11	2905
23	Fomalhaut O.	100 20 46	2817	101 54 52	2803	103 29 16	2790	105 3 57	2777
	α Pegasi O.	85 43 17	2781	87 18 10	2762	88 53 28	2744	90 29 9	2726
	α Arietis O.	42 6 15	2805	43 40 36	2769	45 15 45	2734	46 51 40	2701
	Saturno E.	33 2 38	2556	31 22 43	2541	29 42 27	2527	28 1 51	2514
	Pollux E.	38 0 2	2695	36 23 16	2695	34 46 29	2697	33 9 45	2702
	Venus E.	49 50 25	2911	48 18 20	2891	46 45 50	2873	45 12 56	2854
	Sol E.	75 18 7	2811	73 43 54	2792	72 9 15	2772	70 34 11	2753
24	α Pegasi O.	98 33 19	2645	100 11 13	2631	101 49 26	2617	103 27 58	2604
	α Arietis O.	55 1 40	2556	56 41 36	2530	58 22 8	2505	60 3 14	2480
	Saturno E.	19 34 42	2467	17 52 43	2467	16 10 44	2475	14 28 55	2490
	Pollux E.	25 9 57	2814	23 35 47	2866	22 2 45	2937	20 31 13	3030
	Venus E.	37 22 21	2760	35 47 0	2742	34 11 16	2724	32 35 8	2707
	Sol E.	62 32 31	2657	60 54 53	2638	59 16 50	2620	57 38 22	2600
25	α Pegasi O.	111 44 40	2553	113 24 39	2546	115 4 48	2542	116 45 3	2538
	α Arietis O.	68 36 58	2371	70 21 15	2351	72 6 0	2333	73 51 12	2314
	Aldebaran O.	35 9 33	2210	36 57 45	2194	38 46 21	2178	40 35 21	2163
	Venus E.	24 28 56	2629	22 50 41	2618	21 12 11	2607	19 33 26	2598
	Sol E.	49 19 37	2510	47 38 38	2493	45 57 15	2476	44 15 28	2460
26	α Arietis O.	82 43 32	2235	84 31 8	2221	86 19 4	2208	88 7 20	2196
	Aldebaran O.	49 45 58	2092	51 37 9	2080	53 28 39	2068	55 20 28	2056
	Sol E.	35 40 55	2384	33 56 58	2370	32 12 40	2357	30 28 4	2345
27	α Arietis O.	97 12 36	2151	99 2 17	2145	100 52 8	2139	102 42 7	2136
	Aldebaran O.	64 43 43	2008	66 37 5	2000	68 30 39	1993	70 24 24	1987
	Sol E.	21 40 55	2294	19 54 46	2286	18 8 26	2278	16 21 54	2272
31	Sol O.	34 55 39	2433	36 38 27	2450	38 20 51	2466	40 2 52	2483
	Antares E.	55 23 36	2236	53 36 2	2256	51 48 58	2277	50 2 24	2298

I. 1886. SETIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Mártes.	S. Ramon Nonnato, Conf.	157 59 0,8	+ 0,52	0,0038593
1	Miércoles.	S. Gil, Abad, y 12 Hermanos, Mrs.	158 57 8,3	0,64	0,0037531
2	Jués.	S. Estéban, Rey de Hungría.	159 55 17,3	0,73	0,0036452
3	Viérnes.	S. Sandalio, Mr. de Córdoba.	160 53 27,8	0,79	0,0035358
4	Sábado.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	161 51 39,7	0,81	0,0034251
5	Domingo.	XII. S. Lorenzo Justiniano.	162 49 53,1	0,81	0,0033133
6	Lúnes.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	163 48 7,9	0,78	0,0032005
7	Mártes.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	164 46 24,3	0,72	0,0030869
8	Miércoles.	La Natividad de Nuestra Señora.	165 44 42,1	0,65	0,0029726
9	Jués.	S. Gorgonio, Mr.	166 43 1,6	0,55	0,0028576
10	Viérnes.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	167 41 22,7	0,45	0,0027421
11	Sábado.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	168 39 45,5	0,34	0,0026263
12	Domingo.	XIII. El Dulce Nombre de María.	169 38 10,1	0,22	0,0025101
13	Lúnes.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	170 36 36,5	+ 0,11	0,0023937
14	Mártes.	La Exaltacion de la Sta. Cruz.	171 35 4,8	0,00	0,0022770
15	Miércoles.	Témp. S. Nicomedes, Mr.	172 33 35,0	— 0,10	0,0021601
16	Jués.	S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	173 32 7,3	0,18	0,0020431
17	Viérnes.	Témp. Las Llagas de S. Francisco.	174 30 41,6	0,24	0,0019258
18	Sábado.	Témp. Sto. Tomás de Villanueva.	175 29 18,1	0,28	0,0018084
19	Domingo.	XIV. Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.	176 27 56,7	0,30	0,0016906
20	Lúnes.	S. Eustaquio y Comps., Mrs.	177 26 37,6	0,28	0,0015726
21	Mártes.	S. Mateo, Apóstol.	178 25 20,7	0,23	0,0014541
22	Miércoles.	S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 24 6,1	0,16	0,0013351
23	Jués.	S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	180 22 53,8	— 0,05	0,0012154
24	Viérnes.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 21 43,8	+ 0,08	0,0010949
25	Sábado.	S. Lope, Ob.	182 20 36,0	0,21	0,0009736
26	Domingo.	XV. S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	183 19 30,4	0,36	0,0008513
27	Lúnes.	Stos. Cosme y Damian, Mrs.	184 18 26,9	0,49	0,0007281
28	Mártes.	S. Wenceslao, Mr.	185 17 25,5	0,62	0,0006040
29	Miércoles.	La Dedicacion de S. Miguel, Arcángel.	186 16 26,0	0,71	0,0004790
30	Jués.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 15 28,5	0,77	0,0003531
31	Viérnes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 14 32,8	+ 0,81	0,0002265

h m
 Día 22 á 14 39, Sol en Libra: empieza { el otoño } para los habitantes del hemisf. { bor. }
 { la primavera } { aust. }

1886. SETIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>h m s</i>	<i>(a)</i>	<i>(b)</i>		
0	10 38 35,35	+ 8 34 48,6	10 38 24,98	— 0 10,37	15 52,70	243	0,66530
1	10 42 13,30	8 13 3,6	10 42 21,53	+ 0 8,23	15 52,93	244	0,66804
2	10 45 50,95	7 51 10,7	10 46 18,09	0 27,14	15 53,17	245	0,67077
3	10 49 28,29	7 29 10,3	10 50 14,64	0 46,35	15 53,41	246	0,67351
4	10 53 5,37	7 7 2,6	10 54 11,19	1 5,82	15 53,65	247	0,67625
5	10 56 42,18	6 44 48,1	10 58 7,75	1 25,56	15 53,89	248	0,67899
6	11 0 18,75	6 22 27,0	11 2 4,30	1 45,55	15 54,14	249	0,68172
7	11 3 55,10	5 59 59,6	11 6 0,85	2 5,75	15 54,39	250	0,68446
8	11 7 31,24	5 37 26,4	11 9 57,40	2 26,16	15 54,64	251	0,68720
9	11 11 7,20	5 14 47,5	11 13 53,95	2 46,75	15 54,90	252	0,68994
10	11 14 43,01	4 52 3,4	11 17 50,51	3 7,50	15 55,15	253	0,69268
11	11 18 18,67	4 29 14,3	11 21 47,06	3 28,39	15 55,41	254	0,69541
12	11 21 54,22	4 6 20,5	11 25 43,61	3 49,39	15 55,66	255	0,69815
13	11 25 29,67	3 43 22,4	11 29 40,16	4 10,49	15 55,92	256	0,70089
14	11 29 5,05	3 20 20,3	11 33 36,71	4 31,66	15 56,17	257	0,70363
15	11 32 40,38	2 57 14,5	11 37 33,27	4 52,89	15 56,43	258	0,70637
16	11 36 15,69	2 34 5,3	11 41 29,82	5 14,13	15 56,69	259	0,70910
17	11 39 50,99	2 10 53,1	11 45 26,37	5 35,38	15 56,95	260	0,71184
18	11 43 26,32	1 47 38,0	11 49 22,92	5 56,60	15 57,21	261	0,71458
19	11 47 1,68	1 24 20,6	11 53 19,47	6 17,79	15 57,47	262	0,71732
20	11 50 37,12	1 1 1,1	11 57 16,02	6 38,91	15 57,73	263	0,72005
21	11 54 12,64	0 37 39,8	12 1 12,58	6 59,94	15 57,99	264	0,72279
22	11 57 48,27	+ 0 14 17,0	12 5 9,13	7 20,86	15 58,25	265	0,72553
23	12 1 24,02	— 0 9 6,8	12 9 5,68	7 41,66	15 58,51	266	0,72827
24	12 4 59,92	0 32 31,4	12 13 2,23	8 2,31	15 58,78	267	0,73101
25	12 8 35,99	0 55 56,4	12 16 58,78	8 22,79	15 59,05	268	0,73374
26	12 12 12,25	1 19 21,4	12 20 55,34	8 43,09	15 59,32	269	0,73648
27	12 15 48,69	1 42 46,1	12 24 51,89	9 3,19	15 59,59	270	0,73922
28	12 19 25,36	2 6 10,0	12 28 48,44	9 23,08	15 59,86	271	0,74196
29	12 23 2,25	2 29 33,0	12 32 44,99	9 42,74	16 0,14	272	0,74470
30	12 26 39,38	2 52 54,4	12 36 41,54	10 2,16	16 0,42	273	0,74743
31	12 30 16,78	— 3 16 14,1	12 40 38,09	+ 10 21,32	16 0,70	274	0,75017

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. SETIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta <i>aparente.</i>	Variacion horaria.	Declinacion <i>aparente.</i>	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. <i>(a)</i>	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>m s</i>	<i>s</i>	<i>m s</i>
0	Mártes.	10 38 35,38	9,086	+ 8 34 48,4	-54,19	+ 0 10,37	-0,768	I 4,39
1	Miércoles.	10 42 13,28	9,073	8 13 3,7	54,53	- 0 8,23	0,781	I 4,35
2	Jués.	10 45 50,88	9,060	7 51 11,1	54,85	0 27,14	0,794	I 4,31
3	Viérnes.	10 49 28,18	9,048	7 29 11,0	55,16	0 46,84	0,806	I 4,27
4	Sábado.	10 53 5,20	9,037	7 7 3,6	55,45	1 5,31	0,817	I 4,23
5	Domingo.	10 56 41,97	9,027	6 44 49,4	55,73	1 25,54	0,827	I 4,20
6	Lúnes.	11 0 18,49	9,017	6 22 28,6	56,00	1 45,52	0,837	I 4,17
7	Mártes.	11 3 54,78	9,008	6 0 1,6	56,25	2 5,72	0,846	I 4,14
8	Miércoles.	11 7 30,88	9,000	5 37 28,7	56,49	2 26,12	0,854	I 4,11
9	Jués.	11 11 6,79	8,993	5 14 50,1	56,72	2 46,71	0,861	I 4,09
10	Viérnes.	11 14 42,54	8,987	4 52 6,3	56,93	3 7,46	0,867	I 4,07
11	Sábado.	11 18 18,15	8,981	4 29 17,6	57,13	3 28,34	0,873	I 4,05
12	Domingo.	11 21 53,64	8,977	4 6 24,1	57,32	3 49,34	0,877	I 4,03
13	Lúnes.	11 25 29,04	8,974	3 43 26,4	57,49	4 10,43	0,880	I 4,02
14	Mártes.	11 29 4,37	8,971	3 20 24,6	57,65	4 31,60	0,883	I 4,01
15	Miércoles.	11 32 39,65	8,970	2 57 19,2	57,80	4 52,81	0,884	I 4,01
16	Jués.	11 36 14,91	8,969	2 34 10,4	57,93	5 14,05	0,885	I 4,00
17	Viérnes.	11 39 50,16	8,969	2 10 58,5	58,05	5 35,29	0,885	I 4,00
18	Sábado.	11 43 25,43	8,970	1 47 43,8	58,16	5 56,52	0,884	I 4,00
19	Domingo.	11 47 0,74	8,973	1 24 26,7	58,26	6 17,70	0,881	I 4,01
20	Lúnes.	11 50 36,12	8,976	1 1 7,5	58,34	6 38,81	0,878	I 4,02
21	Mártes.	11 54 11,59	8,980	0 37 46,6	58,40	6 59,84	0,874	I 4,03
22	Miércoles.	11 57 47,17	8,985	+ 0 14 24,2	58,46	7 20,76	0,869	I 4,04
23	Jués.	12 1 22,87	8,991	- 0 8 59,3	58,49	7 41,55	0,863	I 4,06
24	Viérnes.	12 4 58,72	8,997	0 32 23,5	58,52	8 2,19	0,857	I 4,08
25	Sábado.	12 8 34,74	9,005	0 55 48,2	58,53	8 22,67	0,850	I 4,11
26	Domingo.	12 12 10,94	9,012	1 19 12,9	58,52	8 42,97	0,842	I 4,13
27	Lúnes.	12 15 47,33	9,021	1 42 37,2	58,50	9 3,07	0,833	I 4,16
28	Mártes.	12 19 23,94	9,030	2 6 0,9	58,46	9 22,95	0,824	I 4,20
29	Miércoles.	12 23 0,78	9,040	2 29 23,5	58,41	9 42,61	0,814	I 4,23
30	Jués.	12 26 37,87	9,051	2 52 44,7	58,34	10 2,03	0,804	I 4,27
31	Viérnes.	12 30 15,21	9,062	- 3 16 4,0	-58,26	-10 21,18	-0,792	I 4,31

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.						LATITUD.						Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h			A 12 ^h			A 0 ^h			A 12 ^h			A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	185° 53' 33,4	193° 16' 23,6	+2° 32' 49,2	+3° 7' 25,0	60' 37,7	60' 16,5	16' 32,9	16' 27,1								
1	200 33 49,0	207 45 15,2	3 38 30,9	4 5 42,3	59 52,5	59 26,3	16 20,5	16 13,4								
2	214 50 17,4	221 48 41,7	4 28 42,0	4 47 19,5	58 58,6	58 30,3	16 5,9	15 58,1								
3	228 40 23,0	235 25 25,1	5 1 30,4	5 11 15,5	58 1,8	57 33,7	15 50,3	15 42,7								
4	242 3 59,1	248 36 22,0	5 16 39,6	5 17 50,8	57 6,5	56 40,7	15 35,3	15 28,2								
5	255 2 55,9	261 24 6,2	5 14 59,5	5 8 18,1	56 16,4	55 53,9	15 21,6	15 15,4								
6	267 40 21,1	273 52 10,4	4 58 0,0	4 44 19,7	55 32,4	55 14,9	15 9,8	15 4,8								
7	280 0 4,6	286 4 34,7	4 27 32,1	4 7 52,7	54 58,6	54 44,4	15 0,3	14 56,5								
8	292 6 10,9	298 5 22,7	3 45 37,3	3 21 2,2	54 32,3	54 22,2	14 53,2	14 50,4								
9	304 2 38,6	309 58 25,5	2 54 23,8	2 25 59,2	54 14,1	54 7,9	14 48,2	14 46,5								
10	315 53 8,7	321 47 11,7	1 56 5,8	1 25 1,4	54 3,5	54 0,7	14 45,3	14 44,5								
11	327 40 57,1	333 34 45,2	+0 53 4,4	+0 20 33,8	53 59,5	53 59,8	14 44,2	14 44,3								
12	339 28 55,2	345 23 45,0	—0 12 11,4	—0 44 51,5	54 1,5	54 4,4	14 44,7	14 45,6								
13	351 19 31,2	357 16 29,8	1 17 6,7	1 48 36,9	54 8,7	54 14,1	14 46,7	14 48,2								
14	3 14 56,1	9 15 4,7	2 19 2,1	2 48 2,7	54 20,8	54 28,7	14 50,0	14 52,2								
15	15 17 10,4	21 21 27,5	3 15 19,0	3 40 32,0	54 37,8	54 48,0	14 54,7	14 57,5								
16	27 28 11,2	33 37 36,8	4 3 23,3	4 23 35,2	54 59,6	55 12,4	15 0,6	15 4,1								
17	39 50 0,1	46 5 37,5	4 40 51,0	4 54 55,0	55 26,6	55 42,1	15 8,0	15 12,2								
18	52 24 46,3	58 47 43,7	5 5 32,6	5 12 30,7	55 58,9	56 17,2	15 16,8	15 21,8								
19	65 14 47,4	71 46 14,7	5 15 37,7	5 14 43,7	56 36,7	56 57,5	15 27,1	15 32,8								
20	78 22 22,3	85 3 25,3	5 9 41,2	5 0 24,9	57 19,4	57 42,3	15 38,8	15 45,0								
21	91 49 36,8	98 41 6,8	4 46 52,5	4 29 5,3	58 5,8	58 29,7	15 51,4	15 58,0								
22	105 38 1,0	112 40 20,4	4 7 8,8	3 41 12,8	58 53,7	59 17,1	16 4,5	16 10,9								
23	119 47 59,4	127 0 45,4	3 11 33,1	2 38 30,5	59 39,6	60 0,6	16 17,0	16 22,7								
24	134 18 17,7	141 40 6,9	2 2 32,5	1 24 12,4	60 19,4	60 35,4	16 27,9	16 32,3								
25	149 5 34,8	156 33 54,8	—0 44 9,3	—0 3 6,6	60 48,1	60 57,0	16 35,7	16 38,1								
26	164 4 12,5	171 35 27,4	+0 38 8,4	+1 18 46,8	61 1,6	61 1,8	16 39,4	16 39,5								
27	179 6 34,4	186 36 26,6	1 58 0,1	2 35 2,2	60 57,4	60 48,4	16 38,3	16 35,8								
28	194 3 57,6	201 28 4,1	3 9 11,1	3 39 51,2	60 35,1	60 17,8	16 32,2	16 27,5								
29	208 47 48,2	216 2 20,0	4 6 33,4	4 28 56,9	59 57,1	59 33,6	16 21,8	16 15,4								
30	223 10 58,6	230 13 13,6	4 46 48,1	5 0 0,9	59 7,9	58 40,7	16 8,4	16 1,0								
31	237 8 45,0	243 57 23,2	+5 8 35,7	+5 12 38,4	58 12,7	57 44,5	15 53,3	15 45,6								

Día 4 á 19 30,7 P. C. en Sagit.

Día 20 á 17 30,9 U. C. en G.

Día 11 á 4, Luna en el Apogeo.

Día 12 á 22 25,5 P. L. en Piscis.

Día 27 á 8 53,8 L. N. en Lib

Día 26 á 7, Luna en el Perigeo.

V. 1886. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
		h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
					s				"					s				"
	0	13	21	27,78	23,027	4	39	33,8	-112,52	0	15	10	30,96	22,480	12	33	13,7	-81,67
	1	13	23	45,89	23,011	4	50	47,7	112,10	1	15	12	45,81	22,472	12	41	21,2	80,85
	2	13	26	3,91	22,995	5	1	59,0	111,67	2	15	15	0,62	22,465	12	49	23,9	80,03
	3	13	28	21,83	22,978	5	13	7,7	111,22	3	15	17	15,39	22,457	12	57	21,5	79,19
	4	13	30	39,65	22,963	5	24	13,6	110,75	4	15	19	30,10	22,448	13	5	14,2	78,36
	5	13	32	57,39	22,948	5	35	16,7	110,28	5	15	21	44,77	22,442	13	13	1,8	77,52
	6	13	35	15,03	22,933	5	46	17,0	109,80	6	15	23	59,40	22,434	13	20	44,4	76,68
	7	13	37	32,58	22,918	5	57	14,3	109,31	7	15	26	13,98	22,426	13	28	22,0	75,83
	8	13	39	50,05	22,904	6	8	8,7	108,81	8	15	28	28,51	22,418	13	35	54,4	74,97
	9	13	42	7,43	22,890	6	19	0,0	108,30	9	15	30	43,00	22,411	13	43	21,6	74,11
	10	13	44	24,73	22,876	6	29	48,3	107,78	10	15	32	57,44	22,403	13	50	43,7	73,26
	11	13	46	41,94	22,862	6	40	33,3	107,24	11	15	35	11,84	22,397	13	58	0,7	72,39
	12	13	48	59,07	22,848	6	51	15,2	106,70	12	15	37	26,20	22,389	14	5	12,4	71,51
	13	13	51	16,12	22,835	7	1	53,7	106,14	13	15	39	40,51	22,381	14	12	18,8	70,64
	14	13	53	33,09	22,822	7	12	28,9	105,58	14	15	41	54,77	22,373	14	19	20,1	69,77
	15	13	55	49,99	22,809	7	23	0,7	105,02	15	15	44	8,99	22,367	14	26	16,0	68,88
	16	13	58	6,80	22,796	7	33	29,1	104,44	16	15	46	23,17	22,359	14	33	6,6	67,99
	17	14	0	23,54	22,784	7	43	54,0	103,84	17	15	48	37,30	22,352	14	39	51,9	67,10
	18	14	2	40,21	22,772	7	54	15,2	103,24	18	15	50	51,39	22,344	14	46	31,8	66,21
	19	14	4	56,80	22,759	8	4	32,9	102,64	19	15	53	5,43	22,336	14	53	6,4	65,32
	20	14	7	13,32	22,748	8	14	46,9	102,02	20	15	55	19,42	22,328	14	59	35,6	64,42
	21	14	9	29,77	22,736	8	24	57,1	101,39	21	15	57	33,37	22,322	15	5	59,4	63,51
	22	14	11	46,15	22,725	8	35	3,6	100,77	22	15	59	47,28	22,314	15	12	17,7	62,60
	23	14	14	2,47	22,713	8	45	6,3	-100,13	23	16	2	1,14	22,306	15	18	30,6	-61,69

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,0 dias.

Paso por el merid. á 2 45,0: retardo 52,6

Paso por el merid. á 4 29,6: retardo 51,5

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,0 dias.	0	14	16	18,71	22,702	—	8	55	5,1	—	99,47	0	16	4	14,95	22,298	—	15	24	38,0	—	60,78
	1	14	18	34,89	22,692		9	4	59,9		98,81	1	16	6	28,72	22,291		15	30	40,0		59,87
	2	14	20	51,01	22,681		9	14	50,8		98,14	2	16	8	42,44	22,283		15	36	30,4		58,95
	3	14	23	7,06	22,669		9	24	37,6		97,47	3	16	10	56,12	22,276		15	42	27,4		58,03
	4	14	25	23,04	22,659		9	34	20,4		96,78	4	16	13	9,75	22,268		15	48	12,8		57,10
	5	14	27	38,97	22,650		9	43	59,0		96,09	5	16	15	23,33	22,259		15	53	52,6		56,18
	6	14	29	54,84	22,639		9	53	33,5		95,40	6	16	17	36,86	22,251		15	59	26,9		55,25
	7	14	32	10,64	22,629		10	3	3,8		94,69	7	16	19	50,34	22,243		16	4	55,6		54,33
	8	14	34	26,39	22,620		10	12	29,8		93,98	8	16	22	3,78	22,235		16	10	18,8		53,39
	9	14	36	42,08	22,610		10	21	51,5		93,26	9	16	24	17,16	22,227		16	15	36,3		52,45
	10	14	38	57,71	22,600		10	31	8,9		92,53	10	16	26	30,50	22,219		16	20	48,2		51,52
	11	14	41	13,28	22,591		10	40	21,8		91,79	11	16	28	43,79	22,210		16	25	54,5		50,58
	12	14	43	28,80	22,582		10	49	30,4		91,06	12	16	30	57,02	22,201		16	30	55,2		49,64
	13	14	45	44,27	22,573		10	58	34,5		90,31	13	16	33	10,20	22,193		16	35	50,2		48,69
	14	14	47	59,68	22,563		11	7	34,1		89,55	14	16	35	23,33	22,184		16	40	39,5		47,75
	15	14	50	15,03	22,555		11	16	29,1		88,79	15	16	37	36,41	22,176		16	45	23,2		46,82
	16	14	52	30,34	22,547		11	25	19,6		88,03	16	16	39	49,44	22,167		16	50	1,3		45,87
	17	14	54	45,59	22,538		11	34	5,4		87,24	17	16	42	2,41	22,158		16	54	33,6		44,92
	18	14	57	0,79	22,529		11	42	46,5		86,47	18	16	44	15,33	22,148		16	59	0,3		43,97
	19	14	59	15,94	22,521		11	51	23,0		85,69	19	16	46	28,19	22,138		17	3	21,2		43,02
	20	15	1	31,04	22,513		11	59	54,8		84,89	20	16	48	40,99	22,129		17	7	36,5		42,07
	21	15	3	46,10	22,505		12	8	21,7		84,09	21	16	50	53,74	22,120		17	11	46,0		41,11
	22	15	6	1,10	22,496		12	16	43,9		83,29	22	16	53	6,43	22,110		17	15	49,8		40,17
	23	15	8	16,05	22,488		12	25	1,2		82,48	23	16	55	19,06	22,101		17	19	48,0		39,21
24	15	10	30,96	22,480		12	33	13,7		81,67	24	16	57	31,64	22,092		17	23	40,3		38,25	

Paso por el merid. á 3 37,6: retardo 52,0

Paso por el merid. á 5 21,1: retardo 51,0

1886.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,0 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s		°	'	"		"
0	16	57	31,64	22,092		—17	23	40,3		—38,25
1	16	59	44,16	22,081			17	27	27,0	37,30
2	17	1	56,61	22,070			17	31	7,9	36,34
3	17	4	9,00	22,060			17	34	43,1	35,38
4	17	6	21,33	22,049			17	38	12,5	34,43
5	17	8	33,59	22,038			17	41	36,2	33,47
6	17	10	45,79	22,028			17	44	54,1	32,51
7	17	12	57,93	22,017			17	48	6,3	31,55
8	17	15	9,99	22,006			17	51	12,7	30,59
9	17	17	22,00	21,995			17	54	13,4	29,64
10	17	19	33,93	21,983			17	57	8,4	28,68
11	17	21	45,79	21,972			17	59	57,6	27,72
12	17	23	57,51	21,960			18	2	41,0	26,76
13	17	26	9,31	21,948			18	5	18,7	25,81
14	17	28	20,96	21,936			18	7	50,7	24,85
15	17	30	32,54	21,923			18	10	16,9	23,89
16	17	32	44,04	21,911			18	12	37,4	22,94
17	17	34	55,47	21,898			18	14	52,2	21,98
18	17	37	6,82	21,886			18	17	1,2	21,03
19	17	39	18,10	21,873			18	19	4,5	20,07
20	17	41	29,30	21,859			18	21	2,0	19,12
21	17	43	40,41	21,846			18	22	53,9	18,17
22	17	45	51,45	21,833			18	24	40,0	17,21
23	17	48	2,41	21,819			—18	26	20,4	—16,27

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,0 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s		°	'	"		"
0	18	42	6,72	21,420		—18	37	40,4		+ 7,00
1	18	44	15,19	21,402			18	36	55,7	7,90
2	18	46	23,55	21,384			18	36	5,6	8,81
3	18	48	31,80	21,366			18	35	10,0	9,71
4	18	50	39,94	21,347			18	34	9,1	10,60
5	18	52	47,96	21,328			18	33	2,8	11,49
6	18	54	55,88	21,310			18	31	51,2	12,38
7	18	57	3,68	21,290			18	30	34,3	13,27
8	18	59	11,36	21,271			18	29	12,0	14,15
9	19	1	18,93	21,252			18	27	44,5	15,03
10	19	3	26,38	21,233			18	26	11,7	15,91
11	19	5	33,72	21,213			18	24	33,6	16,78
12	19	7	40,94	21,193			18	22	50,3	17,65
13	19	9	48,04	21,173			18	21	1,8	18,53
14	19	11	55,02	21,153			18	19	8,0	19,39
15	19	14	1,88	21,133			18	17	9,1	20,24
16	19	16	8,62	21,113			18	15	5,1	21,10
17	19	18	15,24	21,093			18	12	55,9	21,96
18	19	20	21,73	21,073			18	10	41,6	22,82
19	19	22	28,11	21,052			18	8	22,1	23,66
20	19	24	34,36	21,031			18	5	57,7	24,50
21	19	26	40,48	21,010			18	3	28,1	25,35
22	19	28	46,48	20,990			18	0	53,5	26,18
23	19	30	52,36	20,969			—17	58	13,9	+ 27,01

Paso por el merid. á 6 12,1: retardo 50,2

Paso por el merid. á 7 51,6: retardo 48,1

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,0 dias.

0	17	50	13,28	21,805	—18	27	55,2	—	15,32
1	17	52	24,07	21,791	18	29	24,2		14,36
2	17	54	34,77	21,777	18	30	47,5		13,41
3	17	56	45,39	21,763	18	32	5,1		12,47
4	17	58	55,93	21,748	18	33	17,1		11,53
5	18	1	6,37	21,733	18	34	23,4		10,58
6	18	3	16,73	21,718	18	35	24,1		9,64
7	18	5	26,99	21,703	18	36	19,1		8,70
8	18	7	37,17	21,688	18	37	8,5		7,76
9	18	9	47,25	21,673	18	37	52,2		6,82
10	18	11	57,24	21,658	18	38	30,3		5,88
11	18	14	7,14	21,642	18	39	2,8		4,96
12	18	16	16,94	21,625	18	39	29,8		4,02
13	18	18	26,64	21,609	18	39	51,1		3,08
14	18	20	36,25	21,593	18	40	6,8		2,16
15	18	22	45,75	21,576	18	40	17,0		1,23
16	18	24	55,16	21,560	18	40	21,6	—	0,31
17	18	27	4,47	21,543	18	40	20,7	+	0,61
18	18	29	13,68	21,526	18	40	14,3		1,53
19	18	31	22,78	21,508	18	40	2,4		2,45
20	18	33	31,78	21,492	18	39	44,9		3,37
21	18	35	40,68	21,474	18	39	22,0		4,28
22	18	37	49,47	21,456	18	38	53,6		5,19
23	18	39	58,15	21,438	18	38	19,7		6,10
24	18	42	6,72	21,420	—18	37	40,4	+	7,00

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,0 dias.

0	19	32	58,11	20,948	—17	55	29,4	+	27,84
1	19	35	3,73	20,927	17	52	39,8		28,67
2	19	37	9,23	20,906	17	49	45,3		29,49
3	19	39	14,60	20,884	17	46	45,9		30,31
4	19	41	19,84	20,862	17	43	41,6		31,13
5	19	43	24,95	20,841	17	40	32,4		31,93
6	19	45	29,93	20,820	17	37	18,4		32,74
7	19	47	34,79	20,798	17	33	59,5		33,55
8	19	49	39,51	20,777	17	30	35,8		34,35
9	19	51	44,11	20,755	17	27	7,3		35,14
10	19	53	48,57	20,733	17	23	34,1		35,93
11	19	55	52,90	20,712	17	19	56,2		36,72
12	19	57	57,11	20,690	17	16	13,5		37,50
13	20	0	1,18	20,668	17	12	26,2		38,28
14	20	2	5,12	20,646	17	8	34,1		39,06
15	20	4	8,93	20,624	17	4	37,5		39,82
16	20	6	12,61	20,603	17	0	36,3		40,59
17	20	8	16,16	20,581	16	56	30,4		41,36
18	20	10	19,58	20,558	16	52	20,0		42,11
19	20	12	22,86	20,536	16	48	5,1		42,86
20	20	14	26,01	20,514	16	43	45,7		43,61
21	20	16	29,03	20,492	16	39	21,8		44,35
22	20	18	31,92	20,470	16	34	53,5		45,09
23	20	20	34,67	20,448	16	30	20,7		45,83
24	20	22	37,30	20,427	—16	25	43,5	+	46,56

Paso por el merid. á 7 2,3: retardo 49,3

Paso por el merid. á 8 39,7: retardo 46,7

VII. 1886. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m			
	h	m	s	s	°	'	"			h	m	s	s	°	'	"				
Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,0 dias.	0	20	22	37,30	20,427	—16	25	43,5	+	46,56	0	21	58	14,60	19,459	—11	27	13,0	+	75,87
	1	20	24	39,79	20,403	16	21	2,0		47,28	1	22	0	11,30	19,443	11	19	36,3		76,36
	2	20	26	42,14	20,382	16	16	16,1		48,01	2	22	2	7,91	19,426	11	11	56,7		76,83
	3	20	28	44,37	20,361	16	11	25,9		48,73	3	22	4	4,41	19,409	11	4	14,3		77,31
	4	20	30	46,47	20,338	16	6	31,4		49,44	4	22	6	0,82	19,393	10	56	29,0		77,78
	5	20	32	48,43	20,316	16	1	32,6		50,15	5	22	7	57,13	19,378	10	48	41,0		78,23
	6	20	34	50,26	20,294	15	56	29,6		50,85	6	22	9	53,35	19,363	10	40	50,2		78,69
	7	20	36	51,96	20,273	15	51	22,4		51,54	7	22	11	49,48	19,348	10	32	56,7		79,13
	8	20	38	53,53	20,251	15	46	11,1		52,23	8	22	13	45,52	19,332	10	25	0,6		79,58
	9	20	40	54,97	20,229	15	40	55,6		52,93	9	22	15	41,46	19,317	10	17	1,7		80,02
	10	20	42	56,28	20,208	15	35	35,9		53,62	10	22	17	37,32	19,303	10	9	0,3		80,45
	11	20	44	57,46	20,186	15	30	12,2		54,29	11	22	19	33,09	19,288	10	0	56,3		80,88
	12	20	46	58,51	20,164	15	24	44,4		54,97	12	22	21	28,77	19,273	9	52	49,7		81,31
	13	20	48	59,43	20,143	15	19	12,6		55,63	13	22	23	24,37	19,260	9	44	40,6		81,73
	14	20	51	0,22	20,121	15	13	36,8		56,30	14	22	25	19,89	19,246	9	36	29,0		82,13
	15	20	53	0,88	20,099	15	7	57,0		56,96	15	22	27	15,32	19,233	9	28	15,0		82,54
	16	20	55	1,41	20,078	15	2	13,3		57,62	16	22	29	10,68	19,219	9	19	58,5		82,94
	17	20	57	1,82	20,057	14	56	25,6		58,27	17	22	31	5,95	19,206	9	11	39,7		83,33
	18	20	59	2,10	20,036	14	50	34,1		58,91	18	22	33	1,15	19,194	9	3	18,5		83,73
	19	21	1	2,25	20,014	14	44	38,7		59,55	19	22	34	56,28	19,182	8	54	55,0		84,11
	20	21	3	2,27	19,993	14	38	39,5		60,18	20	22	36	51,33	19,169	8	46	29,2		84,48
	21	21	5	2,17	19,973	14	32	36,5		60,82	21	22	38	46,31	19,157	8	38	1,2		84,86
	22	21	7	1,94	19,952	14	26	29,7		61,44	22	22	40	41,21	19,145	8	29	30,9		85,23
	23	21	9	1,59	19,932	—14	20	19,2	+	62,06	23	22	42	36,05	19,135	—8	20	58,5	+	85,58

Paso por el merid. á 9 26,4: retardo 45,3

Paso por el merid. á 10 55,8: retardo 43,3

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,0 dias.	0	21	11	1,12	19,911	—14	14	5,0	+	62,68	0	22	44	30,83	19,123	—	8	12	23,9	+	85,93
	1	21	13	0,52	19,889	14	7	47,1		63,28	1	22	46	25,53	19,113	8	3	47,3		86,28	
	2	21	14	59,79	19,869	14	1	25,6		63,89	2	22	48	20,18	19,103	7	55	8,5		86,63	
	3	21	16	58,95	19,850	13	55	0,4		64,49	3	22	50	14,76	19,092	7	46	27,7		86,97	
	4	21	18	57,99	19,829	13	48	31,7		65,08	4	22	52	9,28	19,082	7	37	44,9		87,30	
	5	21	20	56,90	19,808	13	41	59,4		65,68	5	22	54	3,74	19,072	7	29	0,1		87,63	
	6	21	22	55,69	19,789	13	35	23,6		66,26	6	22	55	58,14	19,063	7	20	13,3		87,95	
	7	21	24	54,37	19,770	13	28	44,3		66,83	7	22	57	52,49	19,054	7	11	24,7		88,26	
	8	21	26	52,93	19,750	13	22	1,6		67,41	8	22	59	46,79	19,045	7	2	34,2		88,57	
	9	21	28	51,37	19,731	13	15	15,4		67,98	9	23	1	41,03	19,036	6	53	41,9		88,88	
	10	21	30	49,70	19,712	13	8	25,8		68,54	10	23	3	35,22	19,028	6	44	47,7		89,18	
	11	21	32	47,91	19,692	13	1	32,9		69,10	11	23	5	29,37	19,021	6	35	51,8		89,46	
	12	21	34	46,00	19,673	12	54	36,6		69,65	12	23	7	23,47	19,013	6	26	54,2		89,75	
	13	21	36	43,98	19,654	12	47	37,1		70,20	13	23	9	17,52	19,005	6	17	54,8		90,03	
	14	21	38	41,85	19,636	12	40	34,2		70,75	14	23	11	11,53	18,998	6	8	53,8		90,30	
	15	21	40	39,61	19,618	12	33	28,1		71,28	15	23	13	5,50	18,992	5	59	51,2		90,57	
	16	21	42	37,26	19,599	12	26	18,8		71,81	16	23	14	59,43	18,986	5	50	47,0		90,83	
	17	21	44	34,80	19,581	12	19	6,4		72,33	17	23	16	53,33	18,980	5	41	41,2		91,09	
	18	21	46	32,23	19,563	12	11	50,8		72,86	18	23	18	47,19	18,973	5	32	33,9		91,34	
	19	21	48	29,55	19,545	12	4	32,1		73,38	19	23	20	41,01	18,968	5	23	25,1		91,59	
	20	21	50	26,77	19,528	11	57	10,3		73,89	20	23	22	34,81	18,963	5	14	14,8		91,83	
	21	21	52	23,88	19,510	11	49	45,4		74,39	21	23	24	28,57	18,958	5	5	3,2		92,06	
	22	21	54	20,89	19,493	11	42	17,6		74,89	22	23	26	22,31	18,954	4	55	50,1		92,29	
	23	21	56	17,79	19,476	11	34	46,7		75,38	23	23	28	16,02	18,950	4	46	35,7		92,51	
	24	21	58	14,60	19,459	—11	27	13,0	+	75,87	24	23	30	9,71	18,946	—	4	37	20,0	+	92,73

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,0 dias.										
0	22	44	30,83	19,123	—	8	12	23,9	+	85,93
1	22	46	25,53	19,113	8	3	47,3		86,28	
2	22	48	20,18	19,103	7	55	8,5		86,63	
3	22	50	14,76	19,092	7	46	27,7		86,97	
4	22	52	9,28	19,082	7	37	44,9		87,30	
5	22	54	3,74	19,072	7	29	0,1		87,63	
6	22	55	58,14	19,063	7	20	13,3		87,95	
7	22	57	52,49	19,054	7	11	24,7		88,26	
8	22	59	46,79	19,045	7	2	34,2		88,57	
9	23	1	41,03	19,036	6	53	41,9		88,88	
10	23	3	35,22	19,028	6	44	47,7		89,18	
11	23	5	29,37	19,021	6	35	51,8		89,46	
12	23	7	23,47	19,013	6	26	54,2		89,75	
13	23	9	17,52	19,005	6	17	54,8		90,03	
14	23	11	11,53	18,998	6	8	53,8		90,30	
15	23	13	5,50	18,992	5	59	51,2		90,57	
16	23	14	59,43	18,986	5	50	47,0		90,83	
17	23	16	53,33	18,980	5	41	41,2		91,09	
18	23	18	47,19	18,973	5	32	33,9		91,34	
19	23	20	41,01	18,968	5	23	25,1		91,59	
20	23	22	34,81	18,963	5	14	14,8		91,83	
21	23	24	28,57	18,958	5	5	3,2		92,06	
22	23	26	22,31	18,954	4	55	50,1		92,29	
23	23	28	16,02	18,950	4	46	35,7		92,51	
24	23	30	9,71	18,946	—	4	37	20,0	+	92,73

Paso por el merid. á 10 11,7: retardo 44,1

Paso por el merid. á 11 39,1: retardo 42,8

1886.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m
		h	m	s	s	°	'	"	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"	"
	0	23	30	9,71	18,946	—	4	37	20,0	+ 92,73	0	1	1	20,06	19,183	+	3	1	6,9	+ 95,92
	1	23	32	3,37	18,943		4	28	3,0	92,93	1	1	3	15,20	19,198		3	10	42,1	95,83
	2	23	33	57,02	18,940		4	18	44,8	93,13	2	1	5	10,43	19,212		3	20	16,9	95,74
	3	23	35	50,65	18,937		4	9	25,4	93,33	3	1	7	5,74	19,226		3	29	51,0	95,63
	4	23	37	44,26	18,934		4	0	4,8	93,53	4	1	9	1,14	19,241		3	39	24,5	95,53
	5	23	39	37,86	18,932		3	50	43,0	93,72	5	1	10	56,63	19,257		3	48	57,3	95,42
	6	23	41	31,45	18,931		3	41	20,2	93,89	6	1	12	52,22	19,273		3	58	29,5	95,30
	7	23	43	25,03	18,929		3	31	56,3	94,07	7	1	14	47,91	19,289		4	8	0,9	95,17
	8	23	45	18,60	18,928		3	22	31,4	94,23	8	1	16	43,69	19,306		4	17	31,5	95,03
	9	23	47	12,17	18,928		3	13	5,5	94,40	9	1	18	39,58	19,323		4	27	1,3	94,89
	10	23	49	5,73	18,927		3	3	38,6	94,56	10	1	20	35,57	19,341		4	36	30,2	94,75
	11	23	50	59,29	18,927		2	54	10,8	94,71	11	1	22	31,67	19,359		4	45	58,3	94,60
	12	23	52	52,85	18,927		2	44	42,1	94,85	12	1	24	27,88	19,377		4	55	25,4	94,43
	13	23	54	46,42	18,928		2	35	12,6	94,98	13	1	26	24,19	19,395		5	4	51,5	94,27
	14	23	56	39,99	18,929		2	25	42,3	95,12	14	1	28	20,62	19,415		5	14	16,6	94,09
	15	23	58	33,57	18,931		2	16	11,2	95,24	15	1	30	17,17	19,435		5	23	40,6	93,92
	16	0	0	27,16	18,933		2	6	39,4	95,37	16	1	32	13,84	19,454		5	33	3,6	93,73
	17	0	2	20,76	18,934		1	57	6,8	95,48	17	1	34	10,62	19,474		5	42	25,3	93,53
	18	0	4	14,37	18,937		1	47	33,6	95,58	18	1	36	7,53	19,495		5	51	45,9	93,33
	19	0	6	8,00	18,940		1	37	59,8	95,68	19	1	38	4,56	19,515		6	1	5,3	93,13
	20	0	8	1,65	18,943		1	28	25,4	95,78	20	1	40	1,71	19,537		6	10	23,4	92,91
	21	0	9	55,31	18,946		1	18	50,4	95,87	21	1	41	59,00	19,559		6	19	40,2	92,69
	22	0	11	49,00	18,951		1	9	14,9	95,95	22	1	43	56,42	19,581		6	28	55,7	92,47
	23	0	13	42,72	18,955	—	0	59	39,0	+ 96,03	23	1	45	53,97	19,603	+	6	38	9,8	+ 92,23

Paso por el merid. á 12 21,9: retardo 42,8

Paso por el merid. á 13 48,1: retardo 44,7

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m
		h	m	s	s	°	'	"	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"	"
	0	0	15	36,46	18,958	—	0	50	2,6	+ 96,10	0	1	47	51,65	19,626	+	6	47	22,4	+ 91,98
	1	0	17	30,22	18,963		0	40	25,8	96,17	1	1	49	49,48	19,649		6	56	33,6	91,73
	2	0	19	24,02	18,970		0	30	48,6	96,23	2	1	51	47,44	19,673		7	5	43,2	91,48
	3	0	21	17,86	18,976		0	21	11,1	96,28	3	1	53	45,55	19,697		7	14	51,3	91,22
	4	0	23	11,73	18,981		0	11	33,3	96,33	4	1	55	43,80	19,721		7	23	57,8	90,95
	5	0	25	5,63	18,988	—	0	1	55,2	96,37	5	1	57	42,20	19,746		7	33	2,7	90,67
	6	0	26	59,58	18,995	+	0	7	43,1	96,40	6	1	59	40,75	19,771		7	42	5,8	90,38
	7	0	28	53,57	19,002		0	17	21,6	96,42	7	2	1	39,45	19,796		7	51	7,3	90,09
	8	0	30	47,60	19,010		0	27	0,2	96,43	8	2	3	38,30	19,822		8	0	6,9	89,79
	9	0	32	41,69	19,018		0	36	38,9	96,46	9	2	5	37,31	19,848		8	9	4,8	89,49
	10	0	34	35,82	19,026		0	46	17,7	96,47	10	2	7	36,47	19,874		8	18	0,8	89,18
	11	0	36	30,00	19,034		0	55	56,5	96,47	11	2	9	35,80	19,902		8	26	54,9	88,86
	12	0	38	24,23	19,043		1	5	35,3	96,47	12	2	11	35,29	19,928		8	35	47,1	88,53
	13	0	40	18,52	19,053		1	15	14,1	96,46	13	2	13	34,94	19,956		8	44	37,3	88,20
	14	0	42	12,87	19,063		1	24	52,8	96,44	14	2	15	34,76	19,984		8	53	25,5	87,86
	15	0	44	7,28	19,073		1	34	31,4	96,42	15	2	17	34,75	20,012		9	2	11,6	87,50
	16	0	46	1,75	19,084		1	44	9,8	96,38	16	2	19	34,90	20,040		9	10	55,5	87,15
	17	0	47	56,29	19,096		1	53	48,0	96,35	17	2	21	35,23	20,070		9	19	37,4	86,79
	18	0	49	50,90	19,107		2	3	26,0	96,31	18	2	23	35,74	20,099		9	28	17,0	86,42
	19	0	51	45,57	19,118		2	13	3,7	96,26	19	2	25	36,42	20,128		9	36	54,4	86,03
	20	0	53	40,32	19,131		2	22	41,1	96,21	20	2	27	37,28	20,158		9	45	29,4	85,65
	21	0	55	35,14	19,143		2	32	18,2	96,15	21	2	29	38,32	20,188		9	54	2,2	85,27
	22	0	57	30,03	19,156		2	41	54,9	96,08	22	2	31	39,54	20,219		10	2	32,6	84,86
	23	0	59	25,01	19,169		2	51	31,1	96,00	23	2	33	40,95	20,251		10	11	0,5	84,45
	24	1	1	20,06	19,183	+	3	1	6,9	+ 95,92	24	2	35	42,55	20,282	+	10	19	26,0	+ 84,04

Paso por el merid. á 13 4,7: retardo 43,4

Paso por el merid. á 14 32,8: retardo 46,4

IX. 1886. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	s		"		h	m	s	s		"	
Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,0 dias.	0	2	35	42,55	20,282	+10 19 26,0	+ 84,04	0	4	17	10,27	22,073	+16 0 30,1	+ 55,06
	1	2	37	44,33	20,313	10 27 49,0	83,62	1	4	19	22,82	22,113	16 5 58,1	54,27
	2	2	39	46,30	20,344	10 36 9,4	83,19	2	4	21	35,63	22,155	16 11 21,3	53,46
	3	2	41	48,46	20,377	10 44 27,3	82,75	3	4	23	48,68	22,195	16 16 39,6	52,64
	4	2	43	50,82	20,410	10 52 42,4	82,30	4	4	26	1,97	22,237	16 21 53,0	51,83
	5	2	45	53,38	20,443	11 0 54,9	81,86	5	4	28	15,52	22,278	16 27 1,5	51,00
	6	2	47	56,13	20,475	11 9 4,7	81,39	6	4	30	29,31	22,318	16 32 5,0	50,16
	7	2	49	59,08	20,508	11 17 11,6	80,93	7	4	32	43,34	22,359	16 37 3,4	49,32
	8	2	52	2,23	20,542	11 25 15,8	80,46	8	4	34	57,62	22,400	16 41 56,8	48,47
	9	2	54	5,59	20,577	11 33 17,1	79,97	9	4	37	12,14	22,441	16 46 45,0	47,60
	10	2	56	9,15	20,611	11 41 15,4	79,48	10	4	39	26,91	22,482	16 51 28,0	46,73
	11	2	58	12,92	20,645	11 49 10,8	78,98	11	4	41	41,93	22,523	16 56 5,8	45,87
	12	3	0	16,89	20,680	11 57 3,2	78,48	12	4	43	57,19	22,563	17 0 38,4	44,98
	13	3	2	21,08	20,716	12 4 52,6	77,97	13	4	46	12,69	22,604	17 5 5,6	44,08
	14	3	4	25,48	20,751	12 12 38,8	77,44	14	4	48	28,44	22,645	17 9 27,4	43,18
	15	3	6	30,09	20,786	12 20 21,9	76,92	15	4	50	44,43	22,685	17 13 43,8	42,28
	16	3	8	34,91	20,822	12 28 1,8	76,38	16	4	53	0,66	22,725	17 17 54,8	41,37
	17	3	10	39,95	20,858	12 35 38,5	75,83	17	4	55	17,13	22,766	17 22 0,3	40,45
	18	3	12	45,21	20,895	12 43 11,8	75,28	18	4	57	33,85	22,806	17 26 0,2	39,52
	19	3	14	50,69	20,932	12 50 41,9	74,73	19	4	59	50,80	22,846	17 29 54,5	38,58
	20	3	16	56,39	20,968	12 58 8,5	74,16	20	5	2	8,00	22,886	17 33 43,2	37,64
	21	3	19	2,31	21,006	13 5 31,8	73,58	21	5	4	25,43	22,925	17 37 26,2	36,69
	22	3	21	8,46	21,043	13 12 51,5	73,00	22	5	6	43,10	22,965	17 41 3,5	35,73
	23	3	23	14,83	21,080	+13 20 7,8	+ 72,41	23	5	9	1,01	23,004	+17 44 35,0	+ 34,77

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	s		"		h	m	s	s		"	
Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,0 dias.	0	4	17	10,27	22,073	+16 0 30,1	+ 55,06	0	4	17	10,27	22,073	+16 0 30,1	+ 55,06
	1	4	19	22,82	22,113	16 5 58,1	54,27	1	4	19	22,82	22,113	16 5 58,1	54,27
	2	4	21	35,63	22,155	16 11 21,3	53,46	2	4	21	35,63	22,155	16 11 21,3	53,46
	3	4	23	48,68	22,195	16 16 39,6	52,64	3	4	23	48,68	22,195	16 16 39,6	52,64
	4	4	26	1,97	22,237	16 21 53,0	51,83	4	4	26	1,97	22,237	16 21 53,0	51,83
	5	4	28	15,52	22,278	16 27 1,5	51,00	5	4	28	15,52	22,278	16 27 1,5	51,00
	6	4	30	29,31	22,318	16 32 5,0	50,16	6	4	30	29,31	22,318	16 32 5,0	50,16
	7	4	32	43,34	22,359	16 37 3,4	49,32	7	4	32	43,34	22,359	16 37 3,4	49,32
	8	4	34	57,62	22,400	16 41 56,8	48,47	8	4	34	57,62	22,400	16 41 56,8	48,47
	9	4	37	12,14	22,441	16 46 45,0	47,60	9	4	37	12,14	22,441	16 46 45,0	47,60
	10	4	39	26,91	22,482	16 51 28,0	46,73	10	4	39	26,91	22,482	16 51 28,0	46,73
	11	4	41	41,93	22,523	16 56 5,8	45,87	11	4	41	41,93	22,523	16 56 5,8	45,87
	12	4	43	57,19	22,563	17 0 38,4	44,98	12	4	43	57,19	22,563	17 0 38,4	44,98
	13	4	46	12,69	22,604	17 5 5,6	44,08	13	4	46	12,69	22,604	17 5 5,6	44,08
	14	4	48	28,44	22,645	17 9 27,4	43,18	14	4	48	28,44	22,645	17 9 27,4	43,18
	15	4	50	44,43	22,685	17 13 43,8	42,28	15	4	50	44,43	22,685	17 13 43,8	42,28
	16	4	53	0,66	22,725	17 17 54,8	41,37	16	4	53	0,66	22,725	17 17 54,8	41,37
	17	4	55	17,13	22,766	17 22 0,3	40,45	17	4	55	17,13	22,766	17 22 0,3	40,45
	18	4	57	33,85	22,806	17 26 0,2	39,52	18	4	57	33,85	22,806	17 26 0,2	39,52
	19	4	59	50,80	22,846	17 29 54,5	38,58	19	4	59	50,80	22,846	17 29 54,5	38,58
	20	5	2	8,00	22,886	17 33 43,2	37,64	20	5	2	8,00	22,886	17 33 43,2	37,64
	21	5	4	25,43	22,925	17 37 26,2	36,69	21	5	4	25,43	22,925	17 37 26,2	36,69
	22	5	6	43,10	22,965	17 41 3,5	35,73	22	5	6	43,10	22,965	17 41 3,5	35,73
	23	5	9	1,01	23,004	+17 44 35,0	+ 34,77	23	5	9	1,01	23,004	+17 44 35,0	+ 34,77

Paso por el merid. á 15 19,2: retardo 48,7

Paso por el merid. á 16 59,1: retardo 53,8

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,0 días.	0	3 25 21,42	21,118	+13 27 20,4	+ 71,81	0	5 11 19,15	23,043	+17 48 0,8	+ 33,80
	1	3 27 28,24	21,156	13 34 29,5	71,21	1	5 13 37,52	23,082	17 51 20,6	32,82
	2	3 29 35,29	21,194	13 41 34,9	70,58	2	5 15 50,13	23,121	17 54 34,6	31,83
	3	3 31 42,57	21,233	13 48 36,5	69,97	3	5 18 14,97	23,159	17 57 42,6	30,84
	4	3 33 50,09	21,272	13 55 34,5	69,34	4	5 20 34,04	23,198	18 0 44,7	29,84
	5	3 35 57,83	21,310	14 2 28,6	68,69	5	5 22 53,34	23,236	18 3 40,7	28,83
	6	3 38 5,81	21,349	14 9 18,8	68,05	6	5 25 12,87	23,273	18 6 30,7	27,82
	7	3 40 14,02	21,388	14 16 5,2	67,40	7	5 27 32,62	23,310	18 9 14,6	26,80
	8	3 42 22,46	21,428	14 22 47,6	66,73	8	5 29 52,59	23,348	18 11 52,3	25,77
	9	3 44 31,15	21,467	14 29 26,0	66,07	9	5 32 12,79	23,385	18 14 23,8	24,74
	10	3 46 40,07	21,506	14 36 0,4	65,38	10	5 34 33,21	23,421	18 16 49,2	23,70
	11	3 48 49,22	21,546	14 42 30,6	64,70	11	5 36 53,84	23,458	18 19 8,2	22,65
	12	3 50 58,62	21,587	14 48 56,8	64,01	12	5 39 14,70	23,494	18 21 21,0	21,61
	13	3 53 8,26	21,626	14 55 18,7	63,30	13	5 41 35,77	23,530	18 23 27,5	20,54
	14	3 55 18,13	21,666	15 1 36,4	62,59	14	5 43 57,06	23,565	18 25 27,5	19,48
	15	3 57 28,25	21,707	15 7 49,8	61,88	15	5 46 18,55	23,600	18 27 21,2	18,41
	16	3 59 38,61	21,748	15 13 58,9	61,16	16	5 48 40,26	23,635	18 29 8,4	17,33
	17	4 1 49,22	21,788	15 20 3,7	60,42	17	5 51 2,17	23,669	18 30 49,1	16,24
	18	4 4 0,06	21,828	15 26 3,9	59,68	18	5 53 24,29	23,703	18 32 23,3	15,16
	19	4 6 11,15	21,869	15 31 59,8	58,93	19	5 55 46,61	23,737	18 33 51,0	14,07
	20	4 8 22,49	21,909	15 37 51,1	58,17	20	5 58 9,13	23,770	18 35 12,1	12,97
	21	4 10 34,06	21,950	15 43 37,8	57,40	21	6 0 31,85	23,803	18 36 26,6	11,86
	22	4 12 45,89	21,991	15 49 19,9	56,63	22	6 2 54,77	23,835	18 37 34,4	10,75
	23	4 14 57,95	22,032	15 54 57,4	55,85	23	6 5 17,87	23,867	18 38 35,6	9,63
	24	4 17 10,27	22,073	+16 0 30,1	+ 55,06	24	6 7 41,17	23,899	+18 39 30,0	+ 8,51

Paso por el merid. á 16 7,9: retardo 51,2

Paso por el merid. á 17 52,9: retardo 56,0

1886.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Hór- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Hór- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Mártes 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,0 días.	0	6	7	41,17	23,899	+18 39 30,0	0	8	5	5,21	24,805	+17 4 51,9	-48,46
	1	6	10	4,66	23,930	18 40 17,7	1	8	7	34,6	24,810	16 59 57,6	49,63
	2	6	12	28,33	23,961	18 40 58,6	2	8	10	2,93	24,814	16 54 56,3	50,82
	3	6	14	52,19	23,992	18 41 32,8	3	8	12	31,83	24,818	16 49 47,8	51,99
	4	6	17	16,23	24,022	18 42 0,1	4	8	15	0,74	24,821	16 44 32,4	53,16
	5	6	19	40,45	24,051	18 42 20,5	5	8	17	29,68	24,824	16 39 9,9	54,33
	6	6	22	4,84	24,079	18 42 34,1	6	8	19	58,63	24,827	16 33 40,5	55,49
	7	6	24	29,40	24,108	18 42 40,8	7	8	22	27,60	24,828	16 28 4,0	56,65
	8	6	26	54,13	24,136	18 42 40,5	8	8	24	56,57	24,829	16 22 20,7	57,80
	9	6	29	19,03	24,163	18 42 33,3	9	8	27	25,55	24,829	16 16 30,4	58,96
	10	6	31	44,09	24,190	18 42 19,1	10	8	29	54,52	24,829	16 10 33,2	60,10
	11	6	34	9,31	24,217	18 41 57,9	11	8	32	23,50	24,830	16 4 29,2	61,23
	12	6	36	34,69	24,243	18 41 29,6	12	8	34	52,48	24,829	15 58 18,4	62,37
	13	6	39	0,22	24,268	18 40 54,3	13	8	37	21,45	24,827	15 52 0,8	63,49
	14	6	41	25,91	24,293	18 40 12,0	14	8	39	50,40	24,825	15 45 30,5	64,62
	15	6	43	51,74	24,317	18 39 22,5	15	8	42	19,35	24,823	15 39 5,4	65,73
	16	6	46	17,71	24,341	18 38 26,0	16	8	44	48,28	24,820	15 32 27,7	66,84
	17	6	48	43,83	24,365	18 37 22,4	17	8	47	17,19	24,817	15 25 43,3	67,95
	18	6	51	10,09	24,387	18 36 11,6	18	8	49	46,08	24,813	15 18 52,3	69,04
	19	6	53	36,48	24,409	18 34 53,6	19	8	52	14,95	24,809	15 11 54,8	70,13
	20	6	56	3,00	24,431	18 33 28,5	20	8	54	43,79	24,804	15 4 50,7	71,22
	21	6	58	29,65	24,452	18 31 56,2	21	8	57	12,60	24,798	14 57 40,2	72,28
	22	7	0	56,43	24,473	18 30 16,7	22	8	59	41,37	24,793	14 50 23,3	73,35
	23	7	3	23,33	24,493	+18 28 30,1	23	9	2	10,12	24,787	+14 43 0,0	-74,42

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,0 días.

Paso por el merid. á 18 48,9: retardo 57,3

Paso por el merid. á 20 44,0: retardo 57,6

Hór- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Hór- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,0 días.	0	7	5	50,35	24,512	+18 26 36,2	0	9	4	38,82	24,781	+14 35 30,3	-75,47
	1	7	8	17,48	24,531	18 24 35,1	1	9	7	7,49	24,774	14 27 54,4	76,51
	2	7	10	44,72	24,549	18 22 26,7	2	9	9	36,11	24,767	14 20 12,2	77,55
	3	7	13	12,07	24,567	18 20 11,2	3	9	12	4,69	24,760	14 12 23,8	78,57
	4	7	15	39,53	24,584	18 17 48,4	4	9	14	33,23	24,752	14 4 29,4	79,58
	5	7	18	7,08	24,601	18 15 18,3	5	9	17	1,71	24,743	13 56 28,8	80,60
	6	7	20	34,74	24,617	18 12 41,0	6	9	19	30,14	24,734	13 48 22,2	81,60
	7	7	23	2,49	24,633	18 9 56,4	7	9	21	58,52	24,726	13 40 9,6	82,59
	8	7	25	30,33	24,647	18 7 4,6	8	9	24	26,85	24,717	13 31 51,1	83,57
	9	7	27	58,25	24,661	18 4 5,5	9	9	26	55,12	24,707	13 23 26,8	84,53
	10	7	30	26,26	24,675	18 0 59,2	10	9	29	23,33	24,696	13 14 56,7	85,50
	11	7	32	54,35	24,688	17 57 45,6	11	9	31	51,47	24,686	13 6 20,8	86,46
	12	7	35	22,52	24,701	17 54 24,8	12	9	34	19,56	24,676	12 57 39,2	87,40
	13	7	37	50,76	24,712	17 50 56,7	13	9	36	47,58	24,664	12 48 52,0	88,33
	14	7	40	19,07	24,723	17 47 21,4	14	9	39	15,53	24,653	12 39 59,3	89,25
	15	7	42	47,44	24,734	17 43 38,8	15	9	41	43,42	24,642	12 31 1,0	90,17
	16	7	45	15,88	24,745	17 39 49,0	16	9	44	11,23	24,630	12 21 57,3	91,06
	17	7	47	44,38	24,754	17 35 52,0	17	9	46	38,98	24,618	12 12 48,3	91,94
	18	7	50	12,93	24,763	17 31 47,8	18	9	49	6,65	24,605	12 3 34,0	92,82
	19	7	52	41,53	24,772	17 27 36,4	19	9	51	34,24	24,593	11 54 14,4	93,69
	20	7	55	10,19	24,779	17 23 17,8	20	9	54	1,76	24,580	11 44 49,7	94,54
	21	7	57	38,88	24,786	17 18 52,0	21	9	56	29,20	24,568	11 35 19,9	95,39
	22	8	0	7,62	24,793	17 14 19,1	22	9	58	56,57	24,554	11 25 45,0	96,22
	23	8	2	36,40	24,799	17 9 39,1	23	10	1	23,85	24,541	11 16 5,2	97,03
	24	8	5	5,21	24,805	+17 4 51,9	24	10	3	51,06	24,527	+11 6 20,6	-97,84

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,0 días.

Paso por el merid. á 19 46,2: retardo 57,8

Paso por el merid. á 21 41,6: retardo 56,7

XI. 1886. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Sábado 25. Edad de la Luna á o horas.. 27,0 dias.	0	10	3	51,06	24,527	+11 6 20,6	—	0	11	59	51,88	23,817	+2 9 30,7
	1	10	6	18,18	24,513	10 56 31,1	98,64	1	12	2	14,74	23,803	1 57 29,1
	2	10	8	45,22	24,499	10 46 36,9	99,42	2	12	4	37,52	23,790	1 45 26,9
	3	10	11	12,17	24,485	10 36 38,1	100,19	3	12	7	0,22	23,777	1 33 24,2
	4	10	13	39,04	24,471	10 26 34,6	100,95	4	12	9	22,84	23,764	1 21 21,2
	5	10	16	5,82	24,457	10 16 26,7	101,69	5	12	11	45,39	23,752	1 9 17,9
	6	10	18	32,52	24,443	10 6 14,3	102,41	6	12	14	7,86	23,739	0 57 14,4
	7	10	20	59,13	24,428	9 55 57,6	103,14	7	12	16	30,26	23,727	0 45 10,9
	8	10	23	25,65	24,413	9 45 36,6	103,84	8	12	18	52,58	23,714	0 33 7,3
	9	10	25	52,08	24,398	9 35 11,5	104,53	9	12	21	14,83	23,702	0 21 3,9
	10	10	28	18,43	24,383	9 24 42,2	105,22	10	12	23	37,01	23,691	+0 9 0,6
	11	10	30	44,68	24,368	9 14 8,9	105,88	11	12	25	59,12	23,679	—0 3 2,4
	12	10	33	10,84	24,353	9 3 31,6	106,53	12	12	28	21,16	23,667	0 15 5,1
	13	10	35	36,91	24,338	8 52 50,5	107,18	13	12	30	43,12	23,655	0 27 7,3
	14	10	38	2,89	24,322	8 42 5,5	107,80	14	12	33	5,02	23,645	0 39 8,9
	15	10	40	28,77	24,307	8 31 16,9	108,40	15	12	35	26,86	23,633	0 51 9,9
	16	10	42	54,57	24,292	8 20 24,7	109,00	16	12	37	48,62	23,622	1 3 10,2
	17	10	45	20,28	24,277	8 9 28,9	109,58	17	12	40	10,32	23,612	1 15 9,6
	18	10	47	45,89	24,261	7 58 29,7	110,15	18	12	42	31,96	23,601	1 27 8,2
	19	10	50	11,41	24,245	7 47 27,1	110,70	19	12	44	53,53	23,590	1 39 5,8
	20	10	52	36,83	24,230	7 36 21,3	111,23	20	12	47	15,04	23,580	1 51 2,3
	21	10	55	2,17	24,215	7 25 12,3	111,77	21	12	49	36,49	23,570	2 2 57,6
	22	10	57	27,41	24,198	7 14 0,1	112,28	22	12	51	57,88	23,559	2 14 51,7
	23	10	59	52,55	24,183	+7 2 45,0	—112,77	23	12	54	19,20	23,549	—2 26 44,4

Lunes 27. Edad de la Luna á o horas.. 29,0 dias.

Paso por el merid. á 22 38,3: retardo 55,7

Paso por el merid. á * * *: retardo * * *

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Domingo 26. Edad de la Luna á o horas.. 28,0 dias.	0	11	2	17,61	24,168	+6 51 26,9	—	0	12	56	40,47	23,540	—2 38 35,7
	1	11	4	42,57	24,153	6 40 6,0	113,72	1	12	59	1,68	23,531	2 50 25,6
	2	11	7	7,44	24,137	6 28 42,3	114,17	2	13	1	22,84	23,522	3 2 13,8
	3	11	9	32,21	24,122	6 17 16,0	114,60	3	13	3	43,94	23,512	3 14 0,3
	4	11	11	56,90	24,107	6 5 47,1	115,02	4	13	6	4,98	23,503	3 25 45,1
	5	11	14	21,49	24,091	5 54 15,8	115,43	5	13	8	25,97	23,493	3 37 28,1
	6	11	16	45,99	24,076	5 42 42,0	115,82	6	13	10	46,90	23,485	3 49 9,1
	7	11	19	10,40	24,061	5 31 6,0	116,18	7	13	13	7,79	23,477	4 0 48,2
	8	11	21	34,72	24,046	5 19 27,8	116,55	8	13	15	28,62	23,468	4 12 25,1
	9	11	23	58,95	24,030	5 7 47,4	116,90	9	13	17	49,40	23,459	4 23 59,9
	10	11	26	23,08	24,015	4 56 5,0	117,26	10	13	20	10,13	23,451	4 35 32,4
	11	11	28	47,13	24,001	4 44 20,7	117,54	11	13	22	30,81	23,443	4 47 2,6
	12	11	31	11,09	23,986	4 32 34,5	117,84	12	13	24	51,44	23,435	4 58 30,5
	13	11	33	34,96	23,971	4 20 46,6	118,12	13	13	27	12,03	23,427	5 9 55,8
	14	11	35	58,74	23,957	4 8 57,1	118,39	14	13	29	32,57	23,419	5 21 18,6
	15	11	38	22,44	23,943	3 57 5,9	118,65	15	13	31	53,06	23,412	5 32 38,7
	16	11	40	46,05	23,928	3 45 13,3	118,88	16	13	34	13,51	23,404	5 43 56,2
	17	11	43	9,57	23,913	3 33 19,4	119,10	17	13	36	33,91	23,397	5 55 10,8
	18	11	45	33,01	23,899	3 21 24,1	119,31	18	13	38	54,27	23,390	6 6 22,6
	19	11	47	56,36	23,885	3 9 27,7	119,50	19	13	41	14,59	23,383	6 17 31,5
	20	11	50	19,63	23,871	2 57 30,1	119,68	20	13	43	34,86	23,375	6 28 37,4
	21	11	52	42,81	23,858	2 45 31,5	119,83	21	13	45	55,09	23,368	6 39 40,2
	22	11	55	5,92	23,844	2 33 32,1	119,98	22	13	48	15,28	23,362	6 50 39,8
	23	11	57	28,94	23,830	2 21 31,8	120,12	23	13	50	35,43	23,355	7 1 36,2
	24	11	59	51,88	23,817	+2 9 30,7	—120,23	24	13	52	55,54	23,348	—7 12 29,4

Martes 28. Edad de la Luna á o horas.. 0,6 dias.

Paso por el merid. á 23 34,0: retardo 54,9

Paso por el merid. á 0 28,9: retardo 54,3

1886.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,6 dias.

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	13 52 55,54	23,348	7 12 29,4	—108,58	0	15 44 17,32	23,042	—14 31 15,7	—71,18
1	13 55 15,60	23,341	7 23 19,2	108,01					
2	13 57 35,63	23,335	7 34 5,5	107,43					
3	13 59 55,62	23,329	7 44 48,3	106,84					
4	14 2 15,58	23,323	7 55 27,6	106,25					
5	14 4 35,49	23,316	8 6 3,3	105,64					
6	14 6 55,37	23,310	8 16 35,3	105,02					
7	14 9 15,21	23,303	8 27 3,5	104,38					
8	14 11 35,01	23,297	8 37 27,9	103,74					
9	14 13 54,78	23,292	8 47 48,4	103,09					
10	14 16 14,51	23,285	8 58 5,0	102,43					
11	14 18 34,20	23,280	9 8 17,6	101,77					
12	14 20 53,87	23,274	9 18 26,2	101,08					
13	14 23 13,49	23,268	9 28 30,6	100,38					
14	14 25 33,08	23,262	9 38 30,8	99,68					
15	14 27 52,63	23,256	9 48 26,8	98,98					
16	14 30 12,15	23,250	9 58 18,5	98,26					
17	14 32 31,63	23,244	10 8 5,9	97,53					
18	14 34 51,08	23,239	10 17 48,9	96,79					
19	14 37 10,50	23,233	10 27 27,4	96,04					
20	14 39 29,88	23,227	10 37 1,4	95,28					
21	14 41 49,22	23,221	10 46 30,8	94,52					
22	14 44 8,53	23,215	10 55 55,6	93,75					
23	14 46 27,80	23,209	—11 5 15,8	—92,97					

Paso por el merid. á 23,2: retardo 53,8

Paso por el merid. á 3 10,4: retardo 52,9

Jués 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,6 dias.

0	14 48 47,04	23,204	—11 14 31,3	—92,18
1	14 51 6,25	23,198	11 23 42,0	91,38
2	14 53 25,42	23,192	11 32 47,8	90,58
3	14 55 44,55	23,186	11 41 48,9	89,77
4	14 58 3,65	23,180	11 50 45,0	88,94
5	15 0 22,71	23,173	11 59 36,2	88,12
6	15 2 41,73	23,167	12 8 22,4	87,28
7	15 5 0,72	23,161	12 17 3,5	86,43
8	15 7 19,66	23,155	12 25 39,6	85,59
9	15 9 38,58	23,149	12 34 10,6	84,73
10	15 11 57,45	23,142	12 42 36,4	83,87
11	15 14 16,28	23,136	12 50 57,0	83,00
12	15 16 35,08	23,129	12 59 12,4	82,13
13	15 18 53,83	23,123	13 7 22,5	81,24
14	15 21 12,55	23,116	13 15 27,3	80,35
15	15 23 31,22	23,108	13 23 26,7	79,46
16	15 25 49,85	23,102	13 31 20,8	78,56
17	15 28 8,44	23,095	13 39 9,4	77,65
18	15 30 26,99	23,088	13 46 52,6	76,75
19	15 32 45,49	23,080	13 54 30,4	75,83
20	15 35 3,95	23,073	14 2 2,6	74,90
21	15 37 22,36	23,065	14 9 29,2	73,98
22	15 39 40,73	23,058	14 16 50,3	73,05
23	15 41 59,05	23,049	14 24 5,8	72,12
24	15 44 17,32	23,042	—14 31 15,7	—71,18

Paso por el merid. á 2 17,0: retardo 53,4

XIII. 1886. SETIEMBRE. MERCURIO. A^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	34° 38' 16,7	— 1° 30' 16,5	9,5065413	140° 8' 12,4	— 0° 33' 12,3	9,9418252
1	40 29 12,9	0 47 47,2	9,5016561	140 55 36,4	0 16 53,7	9,9550319
2	46 27 30,2	0 3 52,9	9,4973962	141 50 33,5	— 0 1 22,9	9,9680701
3	52 32 17,8	+ 0 40 51,7	9,4938426	142 52 42,2	+ 0 13 14,9	9,9808612
4	58 42 34,1	1 25 47,3	9,4910668	144 1 37,9	0 26 55,5	9,9933335
5	64 57 7,9	2 10 11,7	9,4891272	145 16 52,9	0 39 35,4	0,0054231
6	71 14 39,5	2 53 21,0	9,4880658	146 37 57,3	0 51 12,1	0,0170756
7	77 33 43,0	3 34 31,6	9,4879065	148 4 19,7	1 1 44,1	0,0282465
8	83 52 48,6	4 13 3,2	9,4886536	149 35 27,1	1 11 10,5	0,0388989
9	90 10 25,4	4 48 19,5	9,4902895	151 10 46,7	1 19 31,1	0,0490066
10	96 25 4,2	5 19 50,9	9,4927787	152 49 45,5	1 26 46,6	0,0585518
11	102 35 21,0	5 47 15,1	9,4960669	154 31 51,7	1 32 58,2	0,0675256
12	108 39 58,8	6 10 17,7	9,5000885	156 16 34,6	1 38 7,8	0,0759266
13	114 37 50,3	6 28 52,2	9,5047641	158 3 25,6	1 42 17,5	0,0837598
14	120 27 58,9	6 42 59,2	9,5100100	159 51 58,4	1 45 30,1	0,0910363
15	126 9 39,3	6 52 45,8	9,5157392	161 41 48,6	1 47 48,3	0,0977713
16	131 42 18,0	6 58 24,1	9,5218630	163 32 34,9	1 49 15,2	0,1039846
17	137 5 32,2	7 0 10,0	9,5282974	165 23 58,2	1 49 53,9	0,1096971
18	142 19 9,9	6 58 21,9	9,5349620	167 15 42,3	1 49 47,8	0,1149322
19	147 23 7,1	6 53 19,9	9,5417833	169 7 32,5	1 48 59,8	0,1197137
20	152 17 28,3	6 45 24,3	9,5486934	170 59 17,1	1 47 33,2	0,1240656
21	157 2 23,9	6 34 55,3	9,5556330	172 50 45,7	1 45 30,8	0,1280121
22	161 38 9,6	6 22 12,4	9,5625493	174 41 50,2	1 42 55,6	0,1315767
23	166 5 4,5	6 7 33,9	9,5693964	176 32 23,6	1 39 50,3	0,1347804
24	170 23 31,0	5 51 16,7	9,5761360	178 22 20,4	1 36 17,4	0,1376450
25	174 33 53,1	5 33 36,2	9,5827345	180 11 36,5	1 32 19,4	0,1401899
26	178 36 35,9	5 14 46,3	9,5891646	182 0 8,3	1 27 58,6	0,1424336
27	182 32 5,5	4 54 59,3	9,5954033	183 47 53,5	1 23 17,0	0,1443928
28	186 20 47,4	4 34 26,3	9,6014319	185 34 50,1	1 18 16,7	0,1460834
29	190 3 7,5	4 13 16,7	9,6072352	187 20 57,1	1 12 59,4	0,1475196
30	193 39 30,9	3 51 39,1	9,6128013	189 6 13,6	1 7 27,0	0,1487143
31	197 10 22,1	+ 3 29 40,8	9,6181207	190 50 39,5	+ 1 1 40,9	0,1496793

Día 1 á 22 42, máx. elong. occidental.

Día 16 á 23 53, máx. lat. helioc. boreal.

Día 2 á 2 6, en el Ω .

Día 27 á 15 14, $\odot$.

Día 6 á 16 13, en el Perihelio.

1886.

SETIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' " "	"	"	h m
0	9 29 27,66	+14 15 12,6	10,1	3,8	22 50,6
1	9 32 54,53	14 15 39,4	9,8	3,7	22 50,5
2	9 36 49,85	14 12 43,2	9,5	3,6	22 50,9
3	9 41 11,92	14 6 21,5	9,2	3,5	22 51,7
4	9 45 58,81	13 56 33,3	9,0	3,4	22 52,9
5	9 51 8,39	13 43 20,2	8,7	3,3	22 54,5
6	9 56 38,42	13 26 45,5	8,5	3,2	22 56,3
7	10 2 26,56	13 6 54,8	8,3	3,1	22 58,5
8	10 8 30,43	12 43 55,7	8,1	3,1	23 0,8
9	10 14 47,70	12 17 57,3	7,9	3,0	23 3,3
10	10 21 16,07	11 49 10,4	7,7	2,9	23 6,0
11	10 27 53,40	11 17 46,8	7,6	2,9	23 8,8
12	10 34 37,67	10 43 59,3	7,4	2,8	23 11,7
13	10 41 27,05	10 8 1,1	7,3	2,8	23 14,6
14	10 48 19,91	9 30 5,5	7,2	2,7	23 17,6
15	10 55 14,80	8 50 26,0	7,1	2,7	23 20,6
16	11 2 10,50	8 9 15,3	7,0	2,6	23 23,6
17	11 9 5,97	7 26 45,8	6,9	2,6	23 26,6
18	11 16 0,38	6 43 9,1	6,8	2,6	23 29,5
19	11 22 53,01	5 58 36,2	6,7	2,5	23 32,4
20	11 29 43,33	5 13 17,2	6,7	2,5	23 35,3
21	11 36 30,93	4 27 21,3	6,6	2,5	23 38,1
22	11 43 15,52	3 40 56,8	6,5	2,5	23 40,8
23	11 49 56,90	2 54 11,4	6,5	2,4	23 43,5
24	11 56 34,94	2 7 12,0	6,4	2,4	23 46,2
25	12 3 9,59	1 20 4,6	6,4	2,4	23 48,7
26	12 9 40,86	+ 0 32 54,8	6,4	2,4	23 51,3
27	12 16 8,79	— 0 14 12,4	6,3	2,4	23 53,7
28	12 22 33,44	1 1 12,6	6,3	2,4	23 56,2
29	12 28 54,95	1 48 1,8	6,3	2,4	23 58,5
30	12 35 13,42	2 34 36,5	6,3	2,4	* *
31	12 41 29,01	— 3 20 53,6	6,3	2,4	0 0,9

XV. 1886. SETIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	99 48' 23,8	+ 1 23' 21,5	9,8567499	134 13' 28,1	+ 0 39' 30,4	0,1808315
1	101 25 34,5	1 28 34,7	9,8567095	135 26 46,3	0 41 51,6	0,1820617
2	103 2 46,7	1 33 43,8	9,8566711	136 40 7,3	0 44 10,1	0,1832744
3	104 40 0,4	1 38 48,4	9,8566348	137 53 31,1	0 46 25,8	0,1844697
4	106 17 15,6	1 43 48,3	9,8566007	139 6 57,6	0 48 38,6	0,1856479
5	107 54 32,1	1 48 43,3	9,8565687	140 20 26,9	0 50 48,5	0,1868091
6	109 31 50,0	1 53 33,1	9,8565389	141 33 58,9	0 52 55,3	0,1879535
7	111 9 9,2	1 58 17,5	9,8565113	142 47 33,6	0 54 59,1	0,1890814
8	112 46 29,7	2 2 56,3	9,8564860	144 1 11,0	0 56 59,6	0,1901928
9	114 23 51,4	2 7 29,1	9,8564630	145 14 51,1	0 58 56,9	0,1912880
10	116 1 14,2	2 11 55,9	9,8564422	146 28 33,9	1 0 51,0	0,1923670
11	117 38 38,2	2 16 16,4	9,8564237	147 42 19,4	1 2 41,6	0,1934299
12	119 16 3,2	2 20 30,3	9,8564076	148 56 7,6	1 4 28,9	0,1944769
13	120 53 29,1	2 24 37,4	9,8563938	150 9 58,5	1 6 12,7	0,1955079
14	122 30 56,0	2 28 37,6	9,8563823	151 23 52,1	1 7 52,9	0,1965232
15	124 8 23,7	2 32 30,7	9,8563731	152 37 48,4	1 9 29,6	0,1975227
16	125 45 52,3	2 36 16,4	9,8563663	153 51 47,3	1 11 2,7	0,1985065
17	127 23 21,5	2 39 54,7	9,8563618	155 5 48,9	1 12 32,1	0,1994747
18	129 0 51,4	2 43 25,2	9,8563597	156 19 53,1	1 13 57,8	0,2004273
19	130 38 21,9	2 46 47,8	9,8563599	157 33 59,9	1 15 19,7	0,2013644
20	132 15 52,9	2 50 2,4	9,8563626	158 48 9,4	1 16 37,8	0,2022860
21	133 53 24,3	2 53 8,8	9,8563675	160 2 21,3	1 17 52,2	0,2031921
22	135 30 56,1	2 56 6,8	9,8563749	161 16 35,8	1 19 2,6	0,2040828
23	137 8 28,2	2 58 56,3	9,8563846	162 30 52,7	1 20 9,1	0,2049581
24	138 46 0,4	3 1 37,2	9,8563967	163 45 12,0	1 21 11,8	0,2058179
25	140 23 32,8	3 4 9,4	9,8564111	164 59 33,6	1 22 10,5	0,2066624
26	142 1 5,2	3 6 32,7	9,8564278	166 13 57,4	1 23 5,1	0,2074916
27	143 38 37,6	3 8 46,9	9,8564468	167 28 23,4	1 23 55,8	0,2083055
28	145 16 9,8	3 10 52,1	9,8564681	168 42 51,4	1 24 42,3	0,2091042
29	146 53 41,7	3 12 48,0	9,8564917	169 57 21,4	1 25 24,9	0,2098879
30	148 31 13,4	3 14 34,6	9,8565175	171 11 53,4	1 26 3,3	0,2106568
31	150 8 44,7	+ 3 16 11,9	9,8565456	172 26 27,1	+ 1 26 37,6	0,2114110

h m
Día 18 á 9 55, en el Perihelio.

1886.

SETIEMBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 7 34,30	+ 17 12 2,2	5,8	5,5	22 30,1
1	9 12 30,34	16 52 46,6	5,8	5,5	22 31,1
2	9 17 25,51	16 33 2,1	5,8	5,4	22 32,0
3	9 22 19,82	16 12 49,4	5,8	5,4	22 33,0
4	9 27 13,24	15 52 9,1	5,8	5,4	22 33,9
5	9 32 5,79	15 31 1,8	5,8	5,4	22 34,8
6	9 36 57,49	15 9 28,1	5,7	5,4	22 35,7
7	9 41 48,31	14 47 28,6	5,7	5,4	22 36,6
8	9 46 38,27	14 25 4,0	5,7	5,4	22 37,5
9	9 51 27,39	14 2 14,9	5,7	5,3	22 38,4
10	9 56 15,67	13 39 2,0	5,7	5,3	22 39,2
11	10 1 3,13	13 15 25,8	5,7	5,3	22 40,1
12	10 5 49,78	12 51 27,1	5,7	5,3	22 40,9
13	10 10 35,63	12 27 6,6	5,6	5,3	22 41,7
14	10 15 20,72	12 2 24,8	5,6	5,3	22 42,5
15	10 20 5,05	11 37 22,5	5,6	5,3	22 43,3
16	10 24 48,64	11 12 0,3	5,6	5,3	22 44,0
17	10 29 31,53	10 46 18,9	5,6	5,2	22 44,8
18	10 34 13,72	10 20 19,0	5,6	5,2	22 45,6
19	10 38 55,25	9 54 1,3	5,6	5,2	22 46,3
20	10 43 36,14	9 27 26,5	5,6	5,2	22 47,0
21	10 48 16,41	9 0 35,3	5,5	5,2	22 47,8
22	10 52 56,10	8 33 28,4	5,5	5,2	22 48,5
23	10 57 35,23	8 6 6,5	5,5	5,2	22 49,2
24	11 2 13,82	7 38 30,2	5,5	5,2	22 49,9
25	11 6 51,90	7 10 40,5	5,5	5,2	22 50,5
26	11 11 29,51	6 42 37,9	5,5	5,2	22 51,2
27	11 16 6,66	6 14 23,2	5,5	5,1	22 51,9
28	11 20 43,40	5 45 57,1	5,5	5,1	22 52,5
29	11 25 19,75	5 17 20,3	5,5	5,1	22 53,2
30	11 29 55,74	4 48 33,7	5,4	5,1	22 53,9
31	11 34 31,41	+ 4 19 37,9	5,4	5,1	22 54,5

XVII. 1886. SETIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.			Latitud hel.			Log. del radio			Longitud geoc.			Latitud geoc.			Log. de la distancia		
	<i>verdadera.</i>			<i>verdadera.</i>			<i>vector.</i>			<i>aparente.</i>			<i>aparente.</i>			<i>verdadera à la Tierra.</i>		
0	251	0	34,2	—	0	42 11,6	0,1741869			216	1	35,8	—	0	35 50,3	0,2449451		
1	251	33	10,4		0	43 10,0	0,1738102			216	40	55,7		0	36 31,5	0,2462158		
2	252	5	50,0		0	44 8,2	0,1734336			217	20	21,8		0	37 12,2	0,2474744		
3	252	38	33,0		0	45 6,2	0,1730572			217	59	54,0		0	37 52,7	0,2487209		
4	253	11	19,4		0	46 4,2	0,1726810			218	39	32,2		0	38 32,7	0,2499554		
5	253	44	9,3		0	47 1,9	0,1723051			219	19	16,4		0	39 12,4	0,2511780		
6	254	17	2,5		0	47 59,5	0,1719295			219	59	6,5		0	39 51,7	0,2523891		
7	254	49	59,2		0	48 57,0	0,1715542			220	39	2,3		0	40 30,6	0,2535887		
8	255	22	59,3		0	49 54,3	0,1711793			221	19	4,0		0	41 9,2	0,2547770		
9	255	56	2,9		0	50 51,4	0,1708047			221	59	11,4		0	41 47,4	0,2559542		
10	256	29	9,9		0	51 48,3	0,1704306			222	39	24,4		0	42 25,2	0,2571205		
11	257	2	20,3		0	52 45,0	0,1700570			223	19	43,2		0	43 2,6	0,2582760		
12	257	35	34,2		0	53 41,5	0,1696839			224	0	7,5		0	43 39,6	0,2594210		
13	258	8	51,5		0	54 37,8	0,1693113			224	40	37,5		0	44 16,2	0,2605556		
14	258	42	12,3		0	55 33,9	0,1689393			225	21	13,0		0	44 52,4	0,2616800		
15	259	15	36,5		0	56 29,8	0,1685679			226	1	54,1		0	45 28,3	0,2627943		
16	259	49	4,2		0	57 25,5	0,1681972			226	42	40,8		0	46 3,7	0,2638987		
17	260	22	35,4		0	58 20,9	0,1678273			227	23	33,0		0	46 38,8	0,2649934		
18	260	56	10,0		0	59 16,1	0,1674580			228	4	30,8		0	47 13,4	0,2660784		
19	261	29	48,0		1	0 11,0	0,1670895			228	45	34,1		0	47 47,7	0,2671539		
20	262	3	29,5		1	1 5,7	0,1667219			229	26	43,0		0	48 21,5	0,2682200		
21	262	37	14,4		1	2 0,2	0,1663551			230	7	57,3		0	48 54,9	0,2692767		
22	263	11	2,7		1	2 54,3	0,1659892			230	49	17,3		0	49 28,0	0,2703242		
23	263	44	54,5		1	3 48,2	0,1656243			231	30	42,8		0	50 0,6	0,2713624		
24	264	18	49,6		1	4 41,8	0,1652603			232	12	13,8		0	50 32,8	0,2723915		
25	264	52	48,2		1	5 35,1	0,1648974			232	53	50,3		0	51 4,6	0,2734114		
26	265	26	50,3		1	6 28,2	0,1645355			233	35	32,2		0	51 36,0	0,2744221		
27	266	0	55,7		1	7 20,9	0,1641747			234	17	19,6		0	52 7,0	0,2754238		
28	266	35	4,6		1	8 13,3	0,1638151			234	59	12,4		0	52 37,7	0,2764163		
29	267	9	16,9		1	9 5,4	0,1634566			235	41	10,4		0	53 8,0	0,2773998		
30	267	43	32,6		1	9 57,1	0,1630994			236	23	13,8		0	53 37,9	0,2783743		
31	268	17	51,6	—	1	10 48,6	0,1627435			237	5	22,2	—	0	54 7,4	0,2793398		

1886.

SETIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	14 14 1,56	— 14 6 2,1	5,0	3,2	3 35,4
1	14 16 33,78	14 19 41,2	5,0	3,2	3 34,0
2	14 19 6,72	14 33 16,2	5,0	3,1	3 32,6
3	14 21 40,36	14 46 46,8	5,0	3,1	3 31,2
4	14 24 14,72	15 0 12,9	5,0	3,1	3 29,9
5	14 26 49,79	15 13 34,4	5,0	3,1	3 28,5
6	14 29 25,58	15 26 51,0	5,0	3,1	3 27,2
7	14 32 2,08	15 40 2,6	4,9	3,1	3 25,8
8	14 34 39,30	15 53 8,9	4,9	3,1	3 24,5
9	14 37 17,23	16 6 9,9	4,9	3,1	3 23,2
10	14 39 55,89	16 19 5,3	4,9	3,1	3 21,9
11	14 42 35,27	16 31 54,9	4,9	3,1	3 20,6
12	14 45 15,37	16 44 38,6	4,9	3,1	3 19,4
13	14 47 56,20	16 57 16,2	4,9	3,0	3 18,1
14	14 50 37,77	17 9 47,5	4,8	3,0	3 16,9
15	14 53 20,07	17 22 12,4	4,8	3,0	3 15,6
16	14 56 3,10	17 34 30,6	4,8	3,0	3 14,4
17	14 58 46,88	17 46 42,0	4,8	3,0	3 13,2
18	15 1 31,40	17 58 46,4	4,8	3,0	3 12,0
19	15 4 16,66	18 10 43,7	4,8	3,0	3 10,8
20	15 7 2,67	18 22 33,7	4,8	3,0	3 9,6
21	15 9 49,44	18 34 16,1	4,8	3,0	3 8,5
22	15 12 36,96	18 45 50,8	4,8	3,0	3 7,3
23	15 15 25,24	18 57 17,6	4,7	3,0	3 6,2
24	15 18 14,27	19 8 36,4	4,7	3,0	3 5,1
25	15 21 4,06	19 19 46,9	4,7	3,0	3 3,9
26	15 23 54,61	19 30 49,0	4,7	3,0	3 2,9
27	15 26 45,92	19 41 42,5	4,7	2,9	3 1,8
28	15 29 37,98	19 52 27,2	4,7	2,9	3 0,7
29	15 32 30,79	20 3 3,0	4,7	2,9	2 59,6
30	15 35 24,34	20 13 29,5	4,7	2,9	2 58,6
31	15 38 18,64	— 20 23 46,6	4,7	2,9	2 57,5

XIX. 1886. SETIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> à la Tierra.
0	193 23 11,4	+ 1 18 24,1	0,7369342	188 3 38,6	+ 1 7 50,7	0,7997633
1	193 27 43,1	1 18 23,7	0,7369338	188 15 40,9	1 7 45,5	0,8002844
2	193 32 14,8	1 18 23,2	0,7369334	188 27 46,1	1 7 40,3	0,8007919
3	193 36 46,6	1 18 22,8	0,7369330	188 39 54,1	1 7 35,3	0,8012859
4	193 41 18,3	1 18 22,3	0,7369325	188 52 4,8	1 7 30,4	0,8017663
5	193 45 50,1	1 18 21,8	0,7369320	189 4 18,1	1 7 25,6	0,8022332
6	193 50 21,8	1 18 21,3	0,7369314	189 16 34,1	1 7 21,0	0,8026865
7	193 54 53,6	1 18 20,8	0,7369308	189 28 52,5	1 7 16,5	0,8031262
8	193 59 25,3	1 18 20,3	0,7369302	189 41 13,3	1 7 12,0	0,8035522
9	194 3 57,0	1 18 19,8	0,7369295	189 53 36,5	1 7 7,8	0,8039646
10	194 8 28,8	1 18 19,3	0,7369288	190 6 1,9	1 7 3,6	0,8043634
11	194 13 0,5	1 18 18,8	0,7369280	190 18 29,5	1 6 59,5	0,8047485
12	194 17 32,3	1 18 18,2	0,7369272	190 30 59,2	1 6 55,6	0,8051199
13	194 22 4,0	1 18 17,7	0,7369264	190 43 31,1	1 6 51,8	0,8054775
14	194 26 35,8	1 18 17,1	0,7369255	190 56 4,9	1 6 48,1	0,8058214
15	194 31 7,5	1 18 16,6	0,7369246	191 8 40,6	1 6 44,6	0,8061514
16	194 35 39,3	1 18 16,0	0,7369237	191 21 18,3	1 6 41,2	0,8064676
17	194 40 11,0	1 18 15,4	0,7369227	191 33 57,7	1 6 37,9	0,8067700
18	194 44 42,8	1 18 14,9	0,7369217	191 46 38,9	1 6 34,7	0,8070585
19	194 49 14,5	1 18 14,3	0,7369206	191 59 21,7	1 6 31,6	0,8073331
20	194 53 46,3	1 18 13,7	0,7369195	192 12 6,2	1 6 28,7	0,8075937
21	194 58 18,0	1 18 13,1	0,7369183	192 24 52,2	1 6 25,9	0,8078402
22	195 2 49,8	1 18 12,4	0,7369171	192 37 39,7	1 6 23,3	0,8080728
23	195 7 21,5	1 18 11,8	0,7369159	192 50 28,7	1 6 20,7	0,8082912
24	195 11 53,3	1 18 11,2	0,7369147	193 3 18,9	1 6 18,3	0,8084955
25	195 16 25,0	1 18 10,5	0,7369134	193 16 10,4	1 6 16,1	0,8086856
26	195 20 56,8	1 18 9,9	0,7369121	193 29 3,1	1 6 13,9	0,8088615
27	195 25 28,5	1 18 9,2	0,7369107	193 41 56,8	1 6 11,9	0,8090230
28	195 30 0,3	1 18 8,6	0,7369093	193 54 51,6	1 6 10,0	0,8091702
29	195 34 32,1	1 18 7,9	0,7369078	194 7 47,3	1 6 8,2	0,8093029
30	195 39 3,8	1 18 7,2	0,7369063	194 20 43,8	1 6 6,5	0,8094212
31	195 43 35,6	+ 1 18 6,5	0,7369048	194 33 41,0	+ 1 6 5,0	0,8095252

1886.

SETIEMBRE.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A 5 ^h DE TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.		
	aparente.						(Tiempo medio.)		
	h	m	s				h	m	
0	12	31	23,79	—	2 9 36,1	1,4	15,8	1	52,7
1	12	32	7,93		2 14 25,6	1,4	15,8	1	49,5
2	12	32	52,26		2 19 16,0	1,4	15,8	1	46,3
3	12	33	36,77		2 24 7,3	1,4	15,8	1	43,1
4	12	34	21,45		2 28 59,4	1,4	15,7	1	39,9
5	12	35	6,31		2 33 52,3	1,4	15,7	1	36,8
6	12	35	51,33		2 38 46,0	1,4	15,7	1	33,6
7	12	36	36,51		2 43 40,4	1,4	15,7	1	30,4
8	12	37	21,86		2 48 35,4	1,4	15,7	1	27,2
9	12	38	7,36		2 53 31,1	1,4	15,7	1	24,0
10	12	38	53,01		2 58 27,4	1,4	15,6	1	20,9
11	12	39	38,81		3 3 24,3	1,4	15,6	1	17,7
12	12	40	24,75		3 8 21,8	1,4	15,6	1	14,5
13	12	41	10,82		3 13 19,8	1,4	15,6	1	11,4
14	12	41	57,04		3 18 18,2	1,4	15,6	1	8,2
15	12	42	43,38		3 23 17,2	1,4	15,6	1	5,0
16	12	43	29,85		3 28 16,5	1,4	15,6	1	1,9
17	12	44	16,45		3 33 16,3	1,4	15,6	0	58,7
18	12	45	3,16		3 38 16,4	1,4	15,5	0	55,5
19	12	45	50,00		3 43 16,8	1,4	15,5	0	52,4
20	12	46	36,94		3 48 17,6	1,4	15,5	0	49,2
21	12	47	24,00		3 53 18,7	1,4	15,5	0	46,1
22	12	48	11,16		3 58 19,9	1,4	15,5	0	42,9
23	12	48	58,42		4 3 21,4	1,4	15,5	0	39,8
24	12	49	45,78		4 8 23,1	1,4	15,5	0	36,6
25	12	50	33,23		4 13 24,9	1,4	15,5	0	33,5
26	12	51	20,77		4 18 26,8	1,4	15,5	0	30,4
27	12	52	8,39		4 23 28,8	1,4	15,5	0	27,2
28	12	52	56,09		4 28 30,9	1,4	15,5	0	24,1
29	12	53	43,85		4 33 32,9	1,4	15,5	0	20,9
30	12	54	31,69		4 38 34,9	1,4	15,5	0	17,8
31	12	55	19,59	—	4 43 36,8	1,4	15,5	0	14,7

XXI. 1886. SETIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	104 10 27,9	0 22 8,7	0,9559534	109 0 6,4	0 20 42,2	0,9852263
1	104 12 42,0	0 22 2,9	0,9559565	109 6 4,6	0 20 38,5	0,9846620
2	104 14 56,2	0 21 57,2	0,9559595	109 11 58,8	0 20 34,7	0,9840896
3	104 17 10,3	0 21 51,4	0,9559626	109 17 49,2	0 20 30,9	0,9835092
4	104 19 24,5	0 21 45,6	0,9559657	109 23 35,6	0 20 27,2	0,9829210
5	104 21 38,6	0 21 39,9	0,9559687	109 29 17,9	0 20 23,4	0,9823250
6	104 23 52,7	0 21 34,1	0,9559718	109 34 56,2	0 20 19,7	0,9817214
7	104 26 6,9	0 21 28,3	0,9559749	109 40 30,3	0 20 16,0	0,9811103
8	104 28 21,0	0 21 22,5	0,9559780	109 46 0,1	0 20 12,3	0,9804918
9	104 30 35,2	0 21 16,8	0,9559811	109 51 25,7	0 20 8,6	0,9798660
10	104 32 49,3	0 21 11,0	0,9559842	109 56 47,0	0 20 4,9	0,9792330
11	104 35 3,4	0 21 5,2	0,9559873	110 2 3,9	0 20 1,2	0,9785929
12	104 37 17,5	0 20 59,5	0,9559905	110 7 16,4	0 19 57,5	0,9779458
13	104 39 31,6	0 20 53,7	0,9559936	110 12 24,3	0 19 53,9	0,9772918
14	104 41 45,8	0 20 47,9	0,9559967	110 17 27,7	0 19 50,2	0,9766310
15	104 43 59,9	0 20 42,1	0,9559999	110 22 26,4	0 19 46,5	0,9759634
16	104 46 14,0	0 20 36,4	0,9560030	110 27 20,5	0 19 42,9	0,9752893
17	104 48 28,1	0 20 30,6	0,9560061	110 32 9,8	0 19 39,2	0,9746087
18	104 50 42,2	0 20 24,8	0,9560093	110 36 54,2	0 19 35,6	0,9739217
19	104 52 56,3	0 20 19,0	0,9560125	110 41 33,8	0 19 31,9	0,9732286
20	104 55 10,4	0 20 13,3	0,9560157	110 46 8,5	0 19 28,2	0,9725294
21	104 57 24,5	0 20 7,5	0,9560189	110 50 38,1	0 19 24,6	0,9718242
22	104 59 38,6	0 20 1,7	0,9560221	110 55 2,6	0 19 20,8	0,9711131
23	105 1 52,7	0 19 55,9	0,9560253	110 59 22,0	0 19 17,2	0,9703963
24	105 4 6,8	0 19 50,2	0,9560285	111 3 36,1	0 19 13,5	0,9696738
25	105 6 20,8	0 19 44,4	0,9560318	111 7 45,0	0 19 9,8	0,9689459
26	105 8 34,9	0 19 38,6	0,9560350	111 11 48,5	0 19 6,2	0,9682127
27	105 10 49,0	0 19 32,8	0,9560382	111 15 46,5	0 19 2,5	0,9674744
28	105 13 3,1	0 19 27,0	0,9560415	111 19 39,1	0 18 58,8	0,9667312
29	105 15 17,2	0 19 21,3	0,9560448	111 23 26,1	0 18 55,1	0,9659833
30	105 17 31,2	0 19 15,5	0,9560481	111 27 7,4	0 18 51,4	0,9652309
31	105 19 45,3	0 19 9,7	0,9560514	111 30 43,1	0 18 47,7	0,9644741

1886.

SETIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	7 22 5,44	+ 21 45 44,6	0,9	8,4	20 40,6
1	7 22 30,93	21 44 58,2	0,9	8,4	20 37,1
2	7 22 56,14	21 44 12,2	0,9	8,4	20 33,6
3	7 23 21,07	21 43 26,5	0,9	8,4	20 30,1
4	7 23 45,71	21 42 41,1	0,9	8,4	20 26,6
5	7 24 10,06	21 41 56,0	0,9	8,4	20 23,0
6	7 24 34,12	21 41 11,2	0,9	8,5	20 19,5
7	7 24 57,88	21 40 26,8	0,9	8,5	20 16,0
8	7 25 21,33	21 39 42,8	0,9	8,5	20 12,4
9	7 25 44,48	21 38 59,3	0,9	8,5	20 8,8
10	7 26 7,31	21 38 16,1	0,9	8,5	20 5,3
11	7 26 29,83	21 37 33,4	0,9	8,5	20 1,7
12	7 26 52,03	21 36 51,1	0,9	8,5	19 58,2
13	7 27 13,91	21 36 9,3	0,9	8,6	19 54,6
14	7 27 35,46	21 35 28,0	0,9	8,6	19 51,0
15	7 27 56,68	21 34 47,2	0,9	8,6	19 47,4
16	7 28 17,56	21 34 6,9	0,9	8,6	19 43,8
17	7 28 38,11	21 33 27,2	0,9	8,6	19 40,2
18	7 28 58,31	21 32 48,0	0,9	8,6	19 36,6
19	7 29 18,15	21 32 9,4	0,9	8,6	19 33,0
20	7 29 37,65	21 31 31,5	0,9	8,6	19 29,4
21	7 29 56,79	21 30 54,1	0,9	8,7	19 25,8
22	7 30 15,56	21 30 17,4	0,9	8,7	19 22,2
23	7 30 33,97	21 29 41,4	1,0	8,7	19 18,5
24	7 30 52,00	21 29 6,0	1,0	8,7	19 14,9
25	7 31 9,66	21 28 31,4	1,0	8,7	19 11,3
26	7 31 26,93	21 27 57,4	1,0	8,7	19 7,6
27	7 31 43,82	21 27 24,2	1,0	8,7	19 4,0
28	7 32 0,32	21 26 51,7	1,0	8,8	19 0,3
29	7 32 16,41	21 26 20,0	1,0	8,8	18 56,6
30	7 32 32,11	21 25 49,1	1,0	8,8	18 52,9
31	7 32 47,41	+ 21 25 19,0	1,0	8,8	18 49,3

XXIII. 1886. SETIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	187° 43' 15,0	+ 0° 42' 17,2	1,2632161	186° 13' 19,9	+ 0° 40' 20,8	1,2836364
1	187 44 1,5	0 42 17,0	1,2032175	186 16 47,2	0 40 19,6	1,2838101
2	187 44 47,9	0 42 16,7	1,2632190	186 20 15,8	0 40 18,5	1,2839782
3	187 45 34,3	0 42 16,5	1,2632204	186 23 45,7	0 40 17,3	1,2841408
4	187 46 20,7	0 42 16,2	1,2632218	186 27 16,7	0 40 16,2	1,2842978
5	187 47 7,1	0 42 15,9	1,2632233	186 30 48,8	0 40 15,1	1,2844493
6	187 47 53,5	0 42 15,7	1,2632247	186 34 22,1	0 40 14,1	1,2845951
7	187 48 40,0	0 42 15,4	1,2632262	186 37 56,4	0 40 13,1	1,2847353
8	187 49 26,4	0 42 15,2	1,2632276	186 41 31,7	0 40 12,1	1,2848697
9	187 50 12,8	0 42 14,9	1,2632290	186 45 8,0	0 40 11,1	1,2849984
10	187 50 59,2	0 42 14,7	1,2632305	186 48 45,2	0 40 10,2	1,2851214
11	187 51 45,6	0 42 14,4	1,2632319	186 52 23,3	0 40 9,3	1,2852385
12	187 52 32,0	0 42 14,1	1,2632334	186 56 2,2	0 40 8,4	1,2853499
13	187 53 18,4	0 42 13,9	1,2632348	186 59 42,0	0 40 7,6	1,2854555
14	187 54 4,8	0 42 13,6	1,2632362	187 3 22,6	0 40 6,8	1,2855552
15	187 54 51,2	0 42 13,4	1,2632377	187 7 3,9	0 40 6,0	1,2856491
16	187 55 37,6	0 42 13,1	1,2632391	187 10 45,9	0 40 5,3	1,2857371
17	187 56 24,0	0 42 12,9	1,2632406	187 14 28,6	0 40 4,6	1,2858192
18	187 57 10,4	0 42 12,6	1,2632420	187 18 11,9	0 40 3,9	1,2858953
19	187 57 56,8	0 42 12,3	1,2632434	187 21 55,7	0 40 3,3	1,2859655
20	187 58 43,2	0 42 12,1	1,2632449	187 25 40,1	0 40 2,7	1,2860296
21	187 59 29,6	0 42 11,8	1,2632463	187 29 25,0	0 40 2,2	1,2860878
22	188 0 16,0	0 42 11,6	1,2632478	187 33 10,4	0 40 1,6	1,2861399
23	188 1 2,4	0 42 11,3	1,2632492	187 36 56,2	0 40 1,1	1,2861860
24	188 1 48,8	0 42 11,0	1,2632506	187 40 42,4	0 40 0,7	1,2862260
25	188 2 35,2	0 42 10,8	1,2632521	187 44 28,9	0 40 0,2	1,2862599
26	188 3 21,6	0 42 10,5	1,2632535	187 48 15,6	0 39 59,9	1,2862878
27	188 4 8,0	0 42 10,3	1,2632550	187 52 2,6	0 39 59,5	1,2863095
28	188 4 54,4	0 42 10,0	1,2632564	187 55 49,8	0 39 59,2	1,2863251
29	188 5 40,8	0 42 9,8	1,2632579	187 59 37,2	0 39 58,9	1,2863346
30	188 6 27,2	0 42 9,5	1,2632593	188 3 24,6	0 39 58,6	1,2863379
31	188 7 13,6	+ 0 42 9,2	1,2632608	188 7 12,0	+ 0 39 58,4	1,2863351

h m
Día 30 á 20 49, 0.

1886.

SETIEMBRE.

URANO.

XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s				h	m
0	12	23	54,77	— 1 51 16,9	0,5	1,9	1	45,2
1	12	24	7,43	1 52 40,0	0,5	1,9	1	41,5
2	12	24	20,18	1 54 3,7	0,5	1,9	1	37,8
3	12	24	33,00	1 55 27,7	0,5	1,9	1	34,1
4	12	24	45,90	1 56 52,3	0,5	1,9	1	30,3
5	12	24	58,87	1 58 17,2	0,5	1,9	1	26,6
6	12	25	11,90	1 59 42,5	0,5	1,9	1	22,9
7	12	25	25,00	2 1 8,2	0,5	1,9	1	19,2
8	12	25	38,17	2 2 34,3	0,5	1,9	1	15,5
9	12	25	51,39	2 4 0,7	0,5	1,9	1	11,8
10	12	26	4,68	2 5 27,4	0,5	1,9	1	8,1
11	12	26	18,02	2 6 54,5	0,5	1,9	1	4,3
12	12	26	31,41	2 8 21,8	0,5	1,9	1	0,6
13	12	26	44,86	2 9 49,5	0,5	1,9	0	56,9
14	12	26	58,35	2 11 17,4	0,5	1,9	0	53,2
15	12	27	11,89	2 12 45,6	0,5	1,9	0	49,5
16	12	27	25,48	2 14 14,0	0,5	1,9	0	45,8
17	12	27	39,10	2 15 42,6	0,5	1,9	0	42,1
18	12	27	52,77	2 17 11,4	0,5	1,9	0	38,4
19	12	28	6,48	2 18 40,4	0,5	1,9	0	34,7
20	12	28	20,22	2 20 9,6	0,5	1,9	0	31,0
21	12	28	33,99	2 21 38,9	0,5	1,9	0	27,3
22	12	28	47,79	2 23 8,4	0,5	1,9	0	23,6
23	12	29	1,62	2 24 38,0	0,5	1,9	0	19,9
24	12	29	15,47	2 26 7,7	0,5	1,9	0	16,2
25	12	29	29,34	2 27 37,5	0,5	1,9	0	12,5
26	12	29	43,23	2 29 7,4	0,5	1,9	0	8,8
27	12	29	57,14	2 30 37,3	0,5	1,9	0	5,1
28	12	30	11,06	2 32 7,2	0,5	1,9	{ 0 1,4 }	
29	12	30	24,99	2 33 37,1	0,5	1,9	{ 23 57,7 }	
30	12	30	38,93	2 35 7,1	0,5	1,9	23	50,3
31	12	30	52,87	— 2 36 37,0	0,5	1,9	23	46,6

XXV. 1886. SETIEMBRE. NEPTUNO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	55 55 57,1	— 1 42 59,8	1,4744767	57 50 31,6	— 1 43 39,8	1,4716387
1	55 56 19,0	1 42 59,6	1,4744768	57 50 30,4	1 43 43,1	1,4713953
2	55 56 41,0	1 42 59,5	1,4744768	57 50 27,2	1 43 46,4	1,4711525
3	55 57 3,0	1 42 59,3	1,4744768	57 50 22,1	1 43 49,7	1,4709105
4	55 57 24,9	1 42 59,1	1,4744768	57 50 14,9	1 43 52,9	1,4706694
5	55 57 46,9	1 42 58,9	1,4744768	57 50 5,8	1 43 56,2	1,4704291
6	55 58 8,8	1 42 58,7	1,4744768	57 49 54,6	1 43 59,5	1,4701899
7	55 58 30,8	1 42 58,6	1,4744768	57 49 41,6	1 44 2,7	1,4699517
8	55 58 52,8	1 42 58,4	1,4744768	57 49 26,5	1 44 5,9	1,4697147
9	55 59 14,7	1 42 58,2	1,4744768	57 49 9,5	1 44 9,2	1,4694788
10	55 59 36,7	1 42 58,0	1,4744768	57 48 50,5	1 44 12,4	1,4692443
11	55 59 58,7	1 42 57,8	1,4744768	57 48 29,6	1 44 15,5	1,4690110
12	56 0 20,6	1 42 57,6	1,4744768	57 48 6,8	1 44 18,7	1,4687792
13	56 0 42,6	1 42 57,5	1,4744768	57 47 42,1	1 44 21,9	1,4685488
14	56 1 4,5	1 42 57,3	1,4744768	57 47 15,4	1 44 25,0	1,4683200
15	56 1 26,5	1 42 57,1	1,4744768	57 46 46,8	1 44 28,1	1,4680928
16	56 1 48,5	1 42 56,9	1,4744769	57 46 16,4	1 44 31,2	1,4678673
17	56 2 10,4	1 42 56,7	1,4744769	57 45 44,1	1 44 34,2	1,4676436
18	56 2 32,4	1 42 56,6	1,4744769	57 45 9,8	1 44 37,2	1,4674217
19	56 2 54,3	1 42 56,4	1,4744769	57 44 33,8	1 44 40,2	1,4672017
20	56 3 16,3	1 42 56,2	1,4744769	57 43 55,8	1 44 43,2	1,4669836
21	56 3 38,2	1 42 56,0	1,4744769	57 43 16,1	1 44 46,2	1,4667675
22	56 4 0,2	1 42 55,8	1,4744769	57 42 34,5	1 44 49,1	1,4665536
23	56 4 22,2	1 42 55,6	1,4744769	57 41 51,1	1 44 52,0	1,4663419
24	56 4 44,1	1 42 55,5	1,4744769	57 41 5,8	1 44 54,8	1,4661325
25	56 5 6,1	1 42 55,3	1,4744769	57 40 18,8	1 44 57,6	1,4659254
26	56 5 28,0	1 42 55,1	1,4744770	57 39 30,0	1 45 0,4	1,4657207
27	56 5 50,0	1 42 54,9	1,4744770	57 38 39,5	1 45 3,2	1,4655185
28	56 6 11,9	1 42 54,7	1,4744770	57 37 47,2	1 45 5,9	1,4653189
29	56 6 33,9	1 42 54,5	1,4744770	57 36 53,2	1 45 8,6	1,4651218
30	56 6 55,9	1 42 54,4	1,4744770	57 35 57,5	1 45 11,2	1,4649275
31	56 7 17,8	— 1 42 54,2	1,4744770	57 35 0,2	— 1 45 13,8	1,4647358

1886.

SETIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 43 56,43	+ 18 ° 0' 19,8	0,30		17 2,7
1	3 43 56,40	18 ° 0' 16,3	0,30		16 58,8
2	3 43 56,23	18 ° 0' 12,4	0,30		16 54,9
3	3 43 55,93	18 ° 0' 8,1	0,30		16 50,9
4	3 43 55,49	18 ° 0' 3,3	0,30		16 47,0
5	3 43 54,92	17 59 58,1	0,30		16 43,0
6	3 43 54,21	17 59 52,4	0,30		16 39,1
7	3 43 53,37	17 59 46,4	0,30		16 35,1
8	3 43 52,39	17 59 39,9	0,30		16 31,2
9	3 43 51,28	17 59 32,9	0,30		16 27,2
10	3 43 50,03	17 59 25,6	0,30		16 23,3
11	3 43 48,66	17 59 17,9	0,30		16 19,3
12	3 43 47,15	17 59 9,7	0,30		16 15,4
13	3 43 45,51	17 59 1,1	0,30		16 11,4
14	3 43 43,73	17 58 52,1	0,30		16 7,4
15	3 43 41,83	17 58 42,8	0,30		16 3,5
16	3 43 39,80	17 58 33,0	0,30		15 59,5
17	3 43 37,64	17 58 22,8	0,30		15 55,6
18	3 43 35,35	17 58 12,2	0,30		15 51,6
19	3 43 32,93	17 58 1,2	0,30		15 47,6
20	3 43 30,39	17 57 49,9	0,30		15 43,6
21	3 43 27,72	17 57 38,1	0,30		15 39,7
22	3 43 24,93	17 57 26,0	0,30		15 35,7
23	3 43 22,01	17 57 13,5	0,30		15 31,7
24	3 43 18,06	17 57 0,6	0,30		15 27,7
25	3 43 15,80	17 56 47,3	0,30		15 23,7
26	3 43 12,51	17 56 33,7	0,30		15 19,7
27	3 43 9,10	17 56 19,7	0,30		15 15,7
28	3 43 5,58	17 56 5,4	0,30		15 11,8
29	3 43 1,94	17 55 50,7	0,30		15 7,8
30	3 42 58,18	17 55 35,6	0,30		15 3,8
31	3 42 54,31	+ 17 55 20,2	0,30		14 59,8

XXVII. 1886. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	41 44 29	2500	43 25 42	2518	45 6 30	2536	46 46 53	2554
	Antares	E.	48 16 22	2322	46 30 54	2345	44 46 0	2370	43 1 42	2397
	α Aquilæ	E.	96 33 44	2670	94 56 24	2684	93 19 23	2699	91 42 42	2716
2	Sol	O.	55 2 22	2650	56 40 9	2669	58 17 30	2689	59 54 24	2709
	Júpiter	O.	26 33 6	2410	28 16 26	2429	29 59 20	2446	31 41 49	2465
	Antares	E.	34 30 31	2557	32 50 37	2597	31 11 38	2640	29 33 38	2689
	α Aquilæ	E.	83 45 10	2812	82 10 58	2835	80 37 15	2858	79 4 2	2882
3	Sol	O.	67 52 19	2808	69 26 36	2828	71 0 27	2848	72 33 52	2867
	Júpiter	O.	40 7 48	2556	41 47 43	2575	43 27 12	2593	45 6 17	2611
	Spica	O.	27 19 27	2588	28 58 38	2597	30 37 37	2607	32 16 23	2717
	α Aquilæ	E.	71 26 1	3017	69 56 9	3046	68 26 53	3078	66 58 16	3109
	Fomalhaut	E.	104 28 37	2820	102 54 35	2834	101 20 51	2848	99 47 26	2862
4	Sol	O.	80 14 50	2962	81 45 50	2981	83 16 27	2999	84 46 41	3017
	Júpiter	O.	53 15 33	2700	54 52 13	2717	56 28 30	2734	58 4 25	2751
	Spica	O.	40 26 15	2681	42 3 20	2695	43 40 7	2708	45 16 36	2723
	Marte	O.	24 6 56	2960	25 37 59	2966	27 8 54	2975	28 39 38	2985
	α Aquilæ	E.	59 45 19	3289	58 20 55	3330	56 57 18	3372	55 34 30	3416
	Fomalhaut	E.	92 5 14	2942	90 33 49	2959	89 2 45	2976	87 32 2	2993
	α Pegasi	E.	106 45 14	2943	105 13 50	2957	103 42 43	2969	102 11 51	2981
5	Sol	O.	92 12 29	3101	93 40 38	3118	95 8 26	3133	96 35 56	3148
	Júpiter	O.	65 58 36	2830	67 32 25	2845	69 5 55	2859	70 39 6	2873
	Spica	O.	53 14 20	2792	54 48 59	2805	56 23 20	2818	57 57 24	2831
	Marte	O.	36 10 1	3042	37 39 22	3054	39 8 28	3066	40 37 19	3079
	α Aquilæ	E.	48 53 56	3680	47 36 48	3743	46 20 46	3811	45 5 55	3883
	Fomalhaut	E.	80 3 57	3082	78 35 26	3101	77 7 17	3119	75 39 31	3138
	α Pegasi	E.	94 41 35	3047	93 12 21	3062	91 43 25	3076	90 14 46	3090
6	Sol	O.	103 49 2	3218	105 14 50	3231	106 40 22	3243	108 5 40	3255
	Júpiter	O.	78 20 37	2939	79 52 6	2951	81 23 20	2963	82 54 19	2974
	Spica	O.	65 43 42	2892	67 16 11	2903	68 48 26	2912	70 20 28	2924
	Marte	O.	47 57 50	3138	49 25 14	3149	50 52 24	3160	52 19 21	3171
	Antares	O.	21 40 32	3357	23 3 38	3309	24 27 39	3272	25 52 23	3243
	Fomalhaut	E.	68 26 23	3235	67 0 55	3256	65 35 52	3276	64 11 13	3298
	α Pegasi	E.	82 55 46	3160	81 28 49	3174	80 2 9	3188	78 35 46	3203
7	Sol	O.	115 8 46	3309	116 32 47	3319	117 56 36	3329	119 20 14	3338
	Júpiter	O.	90 25 52	3025	91 55 34	3034	93 25 5	3043	94 54 25	3052
	Spica	O.	77 57 21	2973	79 28 8	2981	80 58 45	2989	82 29 11	2997
	Marte	O.	59 31 0	3220	60 56 45	3228	62 22 21	3236	63 47 47	3246
	Antares	O.	33 2 38	3166	34 29 28	3158	35 56 27	3153	37 23 33	3148
	Fomalhaut	E.	57 14 23	3414	55 52 22	3440	54 30 51	3467	53 9 50	3496
	α Pegasi	E.	71 28 9	3276	70 3 30	3292	68 39 9	3306	67 15 5	3323
8	Júpiter	O.	102 18 41	3087	103 47 6	3092	105 15 25	3099	106 43 36	3104
	Spica	O.	89 59 2	3031	91 28 36	3038	92 58 2	3043	94 27 21	3049
	Marte	O.	70 52 38	3281	72 17 12	3287	73 41 39	3292	75 6 0	3298
	Antares	O.	44 39 59	3139	46 7 21	3138	47 34 44	3138	49 2 7	3138
	Fomalhaut	E.	46 33 11	3664	45 15 46	3705	43 59 4	3749	42 43 9	3796
	α Pegasi	E.	60 19 28	3408	58 57 20	3426	57 35 33	3445	56 14 7	3466
	α Arietis	E.	103 3 48	3157	101 36 47	3162	100 9 52	3166	98 43 2	3169

1886. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	48° 26' 51"	2573	50° 6' 23"	2592	51° 45' 29"	2611	53° 24' 9"	2631
	Antares	E.	41 18 3	2425	39 35 4	2455	37 52 47	2487	36 11 15	2521
	α Aquilæ	E.	90 6 23	2733	88 30 27	2751	86 54 55	2771	85 19 49	2792
2	Sol	O.	61 30 52	2729	63 6 53	2749	64 42 28	2769	66 17 36	2788
	Júpiter	O.	33 23 52	2482	35 5 30	2502	36 46 41	2520	38 27 27	2538
	Antares	E.	27 56 43	2743	26 21 0	2805	24 46 38	2874	23 13 46	2954
	α Aquilæ	E.	77 31 20	2907	75 59 10	2932	74 27 32	2960	72 56 29	2988
3	Sol	O.	74 6 53	2887	75 39 29	2906	77 11 40	2925	78 43 27	2944
	Júpiter	O.	46 44 57	2629	48 23 12	2647	50 1 3	2666	51 38 29	2682
	Spica	O.	33 54 55	2629	35 33 10	2641	37 11 9	2654	38 48 51	2667
	α Aquilæ	E.	65 30 17	3143	64 2 59	3178	62 36 23	3213	61 10 29	3250
	Fomalhaut	E.	98 14 19	2878	96 41 32	2894	95 9 5	2910	93 36 59	2927
4	Sol	O.	86 16 33	3034	87 46 4	3052	89 15 13	3069	90 44 1	3085
	Júpiter	O.	59 39 57	2767	61 15 8	2783	62 49 58	2799	64 24 27	2815
	Spica	O.	46 52 45	2737	48 28 36	2750	50 4 9	2764	51 39 24	2779
	Marte	O.	30 10 10	2995	31 40 29	3006	33 10 34	3018	34 40 25	3030
	α Aquilæ	E.	54 12 32	3464	52 51 28	3514	51 31 19	3565	50 12 7	3622
	Fomalhaut	E.	86 1 41	3011	84 31 42	3029	83 2 5	3047	81 32 50	3065
	α Pegasi	E.	100 41 15	2994	99 10 55	3008	97 40 52	3021	96 11 5	3034
5	Sol	O.	98 3 8	3163	99 30 2	3177	100 56 39	3192	102 22 58	3204
	Júpiter	O.	72 11 59	2888	73 44 33	2901	75 16 51	2914	76 48 52	2927
	Spica	O.	59 31 12	2844	61 4 43	2856	62 37 58	2869	64 10 57	2880
	Marte	O.	42 5 54	3091	43 34 15	3103	45 2 21	3115	46 30 12	3126
	α Aquilæ	E.	43 52 18	3960	42 39 59	4045	41 29 4	4136	40 19 37	4236
	Fomalhaut	E.	74 12 7	3157	72 45 6	3177	71 18 29	3195	69 52 14	3215
	α Pegasi	E.	88 46 24	3104	87 18 19	3118	85 50 31	3132	84 23 0	3146
6	Sol	O.	109 30 44	3267	110 55 34	3279	112 20 10	3289	113 44 34	3300
	Júpiter	O.	84 25 4	2985	85 55 35	2995	87 25 54	3006	88 55 59	3016
	Spica	O.	71 52 16	2935	73 23 51	2945	74 55 13	2954	76 26 23	2964
	Marte	O.	53 46 5	3182	55 12 36	3191	56 38 56	3202	58 5 3	3210
	Antares	O.	27 17 41	3220	28 43 27	3202	30 9 34	3187	31 35 59	3175
	Fomalhaut	E.	62 46 59	3319	61 23 10	3343	59 59 48	3365	58 36 52	3389
	α Pegasi	E.	77 9 40	3217	75 43 51	3232	74 18 20	3247	72 53 6	3261
7	Sol	O.	120 43 42	3345	122 7 1	3354	123 30 10	3362	124 53 10	3369
	Júpiter	O.	96 23 34	3059	97 52 34	3066	99 21 25	3073	100 50 7	3080
	Spica	O.	83 59 27	3005	85 29 34	3012	86 59 32	3019	88 29 21	3026
	Marte	O.	65 13 2	3253	66 38 9	3260	68 3 7	3268	69 27 56	3274
	Antares	O.	38 50 44	3145	40 17 59	3143	41 45 17	3141	43 12 37	3139
	Fomalhaut	E.	51 49 21	3525	50 29 25	3556	49 10 3	3590	47 51 18	3625
	α Pegasi	E.	65 51 20	3338	64 27 53	3355	63 4 45	3372	61 41 57	3389
8	Júpiter	O.	108 11 41	3110	109 39 39	3114	111 7 32	3119	112 35 19	3122
	Spica	O.	95 56 33	3054	97 25 39	3058	98 54 40	3063	100 23 35	3067
	Marte	O.	76 30 14	3303	77 54 22	3307	79 18 25	3313	80 42 22	3316
	Antares	O.	50 29 31	3138	51 56 54	3139	53 24 16	3139	54 51 38	3139
	Fomalhaut	E.	41 28 3	3849	40 13 51	3906	39 0 37	3967	37 48 25	4037
	α Pegasi	E.	54 53 5	3487	53 32 26	3509	52 12 12	3534	50 52 25	3558
	α Arietis	E.	97 16 16	3173	95 49 35	3178	94 22 59	3181	92 56 27	3184

XXIX. 1886. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Spica	O.	101° 52' 25"	3071	103° 21' 10"	3075	104° 49' 50"	3078	106° 18' 27"	3081
	Marte	O.	82° 56' 15"	3320	83° 30' 3"	3324	84° 53' 47"	3327	86° 17' 27"	3330
	Antares	O.	56° 19' 0"	3140	57° 46' 21"	3140	59° 13' 42"	3141	60° 41' 2"	3140
	Fomalhaut	E.	36° 37' 22"	4113	35° 27' 33"	4198	34° 19' 5"	4293	33° 12' 6"	4399
	α Pegasi	E.	49° 33' 5"	3586	48° 14' 15"	3614	46° 55' 56"	3646	45° 38' 11"	3679
	α Arietis	E.	91° 29' 59"	3188	90° 3' 35"	3192	88° 37' 16"	3194	87° 11' 0"	3198
10	Marte	O.	93° 15' 3"	3341	94° 38' 27"	3342	96° 1' 50"	3345	97° 25' 10"	3345
	Antares	O.	67° 57' 43"	3142	69° 25' 2"	3141	70° 52' 22"	3140	72° 19' 43"	3139
	α Pegasi	E.	39° 19' 25"	3899	38° 6' 4"	3957	36° 53' 42"	4022	35° 42' 24"	4093
	α Arietis	E.	80° 0' 34"	3211	78° 34' 38"	3214	77° 8' 46"	3217	75° 42' 57"	3220
	Aldebaran	E.	112° 23' 52"	3066	110° 55' 1"	3068	109° 26' 12"	3069	107° 57' 24"	3069
11	Marte	O.	104° 21' 45"	3346	105° 45' 3"	3346	107° 8' 21"	3345	108° 31' 40"	3345
	Antares	O.	79° 36' 41"	3135	81° 4' 8"	3134	82° 31' 36"	3133	83° 59' 6"	3131
	α Arietis	E.	68° 34' 39"	3233	67° 9' 9"	3236	65° 43' 42"	3239	64° 18' 19"	3242
	Aldebaran	E.	100° 33' 30"	3069	99° 4' 42"	3068	97° 35' 53"	3068	96° 7' 4"	3066
12	Antares	O.	91° 17' 4"	3123	92° 44' 46"	3121	94° 12' 30"	3119	95° 40' 17"	3116
	α Aquilæ	O.	47° 41' 59"	3979	48° 53' 59"	3936	50° 6' 42"	3897	51° 20' 5"	3860
	α Arietis	E.	57° 12' 28"	3263	55° 47' 33"	3268	54° 22' 44"	3273	52° 58' 1"	3280
	Aldebaran	E.	88° 42' 33"	3059	87° 13' 33"	3056	85° 44' 29"	3054	84° 15' 23"	3052
13	Antares	O.	102° 59' 52"	3105	104° 27' 55"	3102	105° 56' 2"	3101	107° 24' 11"	3097
	α Aquilæ	O.	57° 35' 38"	3710	58° 52' 14"	3686	60° 9' 16"	3663	61° 26' 42"	3642
	Fomalhaut	O.	27° 10' 58"	5161	28° 5' 49"	4952	29° 3' 22"	4772	30° 3' 21"	4615
	α Arietis	E.	45° 56' 37"	3324	44° 32' 53"	3336	43° 9' 23"	3350	41° 46' 9"	3365
	Aldebaran	E.	76° 49' 5"	3037	75° 19' 38"	3033	73° 50' 6"	3030	72° 20' 31"	3026
	Saturno	E.	118° 51' 53"	3078	117° 23' 17"	3074	115° 54' 36"	3071	114° 25' 51"	3067
14	α Aquilæ	O.	67° 59' 14"	3552	69° 18' 41"	3536	70° 38' 25"	3523	71° 58' 24"	3508
	Fomalhaut	O.	35° 32' 42"	4065	36° 43' 18"	3988	37° 55' 9"	3919	39° 8' 10"	3855
	α Pegasi	O.	24° 24' 54"	5671	25° 13' 40"	5372	26° 5' 55"	5116	27° 1' 20"	4896
	α Arietis	E.	34° 55' 19"	3482	33° 34' 35"	3516	32° 14' 29"	3557	30° 55' 8"	3604
	Aldebaran	E.	64° 51' 22"	3005	63° 21' 16"	3001	61° 51' 5"	2997	60° 20' 48"	2992
	Saturno	E.	107° 0' 48"	3045	105° 31' 31"	3041	104° 2' 9"	3035	102° 32' 40"	3030
	Pollux	E.	108° 32' 15"	3086	107° 3' 48"	3080	105° 35' 14"	3074	104° 6' 33"	3069
15	α Aquilæ	O.	78° 41' 58"	3449	80° 3' 19"	3438	81° 24' 52"	3429	82° 46' 36"	3420
	Fomalhaut	O.	45° 27' 43"	3614	46° 46' 2"	3576	48° 5' 2"	3542	49° 24' 40"	3509
	α Pegasi	O.	32° 16' 28"	4161	33° 25' 31"	4062	34° 36' 10"	3973	35° 48' 16"	3895
	Aldebaran	E.	52° 47' 48"	2965	51° 16' 52"	2960	49° 45' 49"	2954	48° 14' 38"	2947
	Saturno	E.	95° 3' 38"	3003	93° 33' 29"	2997	92° 3' 13"	2991	90° 32' 49"	2985
	Pollux	E.	96° 41' 18"	3039	95° 11' 53"	3032	93° 42' 20"	3026	92° 12' 39"	3020
16	α Aquilæ	O.	89° 37' 42"	3380	91° 0' 21"	3373	92° 23' 8"	3366	93° 46' 3"	3361
	Fomalhaut	O.	56° 11' 8"	3376	57° 33' 52"	3352	58° 57' 3"	3331	60° 20' 39"	3310
	α Pegasi	O.	42° 6' 35"	3598	43° 25' 11"	3554	44° 44' 36"	3512	46° 4' 47"	3473
	Aldebaran	E.	40° 36' 44"	2914	39° 4' 43"	2908	37° 32' 34"	2900	36° 0' 15"	2892
	Saturno	E.	82° 58' 49"	2951	81° 27' 35"	2944	79° 56' 12"	2937	78° 24' 40"	2929
	Pollux	E.	84° 42' 18"	2988	83° 11' 50"	2981	81° 41' 13"	2973	80° 10' 27"	2967

1886. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Spica	O.	107 47 0	3084	109 15 29	3087	110 43 55	3089	112 12 18	3091
	Marte	O.	87 41 4	3332	89 4 38	3336	90 28 8	3337	91 51 37	3339
	Antares	O.	62 8 23	3141	63 35 43	3141	65 3 3	3141	66 30 23	3141
	Fomalhaut	E.	32 6 44	4518	31 3 8	4655	30 1 30	4811	29 2 3	4989
	α Pegasi	E.	44 21 2	3716	43 4 32	3755	41 48 43	3798	40 33 39	3847
	α Arietis	E.	85 44 48	3200	84 18 39	3204	82 52 34	3206	81 26 32	3209
10	Marte	O.	98 48 30	3345	100 11 49	3345	101 35 8	3346	102 58 26	3345
	Antares	O.	73 47 5	3139	75 14 27	3138	76 41 51	3137	78 9 16	3137
	α Pegasi	E.	34 32 16	4176	33 23 27	4267	32 16 4	4370	31 10 16	4488
	α Arietis	E.	74 17 11	3222	72 51 28	3225	71 25 49	3227	70 0 12	3231
	Aldebaran	E.	106 28 37	3069	104 59 50	3069	103 31 3	3070	102 2 17	3069
11	Marte	O.	109 55 0	3345	111 18 20	3343	112 41 42	3342	114 5 5	3341
	Antares	O.	85 26 38	3130	86 54 11	3128	88 21 47	3127	89 49 24	3124
	α Arietis	E.	62 53 0	3246	61 27 45	3250	60 2 35	3253	58 37 29	3258
	Aldebaran	E.	94 38 13	3065	93 9 21	3064	91 40 27	3062	90 11 31	3060
12	Antares	O.	97 8 7	3114	98 35 59	3112	100 3 54	3110	101 31 51	3107
	α Aquilæ	O.	52 34 5	3825	53 48 41	3793	55 3 50	3764	56 19 30	3737
	α Arietis	E.	51 33 26	3287	50 8 59	3294	48 44 41	3303	47 20 33	3313
	Aldebaran	E.	82 46 14	3049	81 17 2	3047	79 47 47	3043	78 18 28	3040
13	Antares	O.	108 52 24	3096	110 20 39	3092	111 48 58	3090	113 17 20	3087
	α Aquilæ	O.	62 44 31	3622	64 2 42	3603	65 21 13	3585	66 40 4	3567
	Fomalhaut	O.	31 5 33	4477	32 9 45	4355	33 15 47	4247	34 23 29	4151
	α Arietis	E.	40 23 13	3383	39 0 37	3402	37 38 23	3426	36 16 36	3453
	Aldebaran	E.	70 50 51	3022	69 21 6	3018	67 51 16	3015	66 21 22	3010
	Saturno	E.	112 57 1	3063	111 28 6	3058	109 59 5	3055	108 30 0	3049
14	α Aquilæ	O.	73 18 39	3495	74 39 9	3483	75 59 52	3471	77 20 49	3460
	Fomalhaut	O.	40 22 16	3798	41 37 20	3746	42 53 18	3698	44 10 7	3654
	α Pegasi	O.	27 59 38	4707	29 0 32	4542	30 3 47	4398	31 9 10	4273
	α Arietis	E.	29 36 38	3658	28 19 6	3723	27 2 43	3799	25 47 40	3889
	Aldebaran	E.	58 50 25	2987	57 19 56	2981	55 49 20	2977	54 18 38	2970
	Saturno	E.	101 3 5	3025	99 33 23	3020	98 3 35	3014	96 33 40	3009
	Pollux	E.	102 37 45	3062	101 8 49	3056	99 39 46	3050	98 10 35	3045
15	α Aquilæ	O.	84 8 30	3411	85 30 34	3402	86 52 48	3394	88 15 11	3387
	Fomalhaut	O.	50 44 54	3480	52 5 41	3451	53 27 0	3423	54 48 50	3399
	α Pegasi	O.	37 1 41	3823	38 16 19	3759	39 32 4	3700	40 48 51	3647
	Aldebaran	E.	46 43 19	2942	45 11 53	2935	43 40 18	2928	42 8 35	2922
	Saturno	E.	89 2 18	2978	87 31 38	2972	86 0 50	2965	84 29 54	2958
	Pollux	E.	90 42 51	3014	89 12 55	3007	87 42 51	3001	86 12 39	2993
16	α Aquilæ	O.	95 9 4	3356	96 32 11	3351	97 55 24	3345	99 18 43	3342
	Fomalhaut	O.	61 44 39	3291	63 9 1	3271	64 33 46	3253	65 58 52	3236
	α Pegasi	O.	47 25 41	3438	48 47 15	3404	50 9 27	3372	51 32 15	3343
	Aldebaran	E.	34 27 46	2884	32 55 7	2876	31 22 18	2869	29 49 19	2861
	Saturno	E.	76 52 58	2921	75 21 6	2914	73 49 5	2905	72 16 53	2897
	Pollux	E.	78 39 33	2961	77 8 31	2953	75 37 19	2946	74 5 58	2939

XXXI. 1886. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
17	α Aquilæ	O.	100 42 6	3338	102 5 33	3335	103 29 4	3333	104 52 37	3331
	Fomalhaut	O.	67 24 18	3219	68 50 5	3202	70 16 12	3187	71 42 37	3171
	α Pegasi	O.	52 55 37	3315	54 19 31	3288	55 43 56	3263	57 8 51	3239
	Saturno	E.	70 44 30	2888	69 11 56	2880	67 39 11	2871	66 6 15	2862
	Pollux	E.	72 34 29	2931	71 2 50	2924	69 31 2	2916	67 59 4	2910
18	Fomalhaut	O.	78 59 16	3098	80 27 28	3085	81 55 56	3071	83 24 41	3059
	α Pegasi	O.	64 20 10	3132	65 47 41	3112	67 15 36	3094	68 43 53	3075
	α Arietis	O.	22 9 56	3945	23 22 30	3792	24 37 40	3663	25 55 7	3554
	Saturno	E.	58 18 32	2813	56 44 21	2803	55 9 57	2792	53 35 18	2782
	Pollux	E.	60 16 56	2873	58 44 2	2865	57 10 58	2859	55 37 46	2851
	Sol	E.	122 55 42	3124	121 28 2	3113	120 0 8	3101	118 31 59	3089
19	Fomalhaut	O.	90 52 20	2996	92 22 38	2985	93 53 10	2973	95 23 57	2962
	α Pegasi	O.	76 10 48	2989	77 41 14	2973	79 12 0	2958	80 43 6	2942
	α Arietis	O.	32 48 0	3181	34 14 32	3129	35 42 7	3081	37 10 40	3038
	Saturno	E.	45 38 33	2725	44 2 27	2714	42 26 6	2702	40 49 29	2691
	Pollux	E.	47 49 33	2821	46 15 32	2815	44 41 24	2811	43 7 10	2808
	Sol	E.	111 7 32	3026	109 37 51	3013	108 7 54	2998	106 37 39	2985
20	Fomalhaut	O.	103 1 12	2911	104 33 17	2902	106 5 33	2894	107 38 0	2886
	α Pegasi	O.	88 23 27	2868	89 56 27	2854	91 29 45	2840	93 3 21	2827
	α Arietis	O.	44 45 38	2862	46 18 45	2833	47 52 30	2805	49 26 51	2778
	Saturno	E.	32 42 29	2632	31 4 17	2621	29 25 50	2610	27 47 9	2599
	Pollux	E.	35 15 31	2812	33 41 19	2819	32 7 16	2830	30 33 27	2845
	Sol	E.	99 2 2	2912	97 29 59	2898	95 57 37	2882	94 24 55	2867
21	α Pegasi	O.	100 55 33	2765	102 30 47	2753	104 6 16	2744	105 41 58	2734
	α Arietis	O.	57 27 1	2658	59 4 37	2636	60 42 43	2615	62 21 18	2594
	Aldebaran	O.	23 32 7	2462	25 14 13	2448	26 56 40	2432	28 39 29	2417
	Sol	E.	86 36 27	2788	85 1 43	2772	83 26 38	2756	81 51 12	2740
22	α Arietis	O.	70 41 5	2497	72 22 22	2480	74 4 4	2462	75 46 11	2444
	Aldebaran	O.	37 18 56	2342	39 3 55	2326	40 49 16	2311	42 34 59	2297
	Sol	E.	73 48 40	2659	72 11 5	2643	70 33 8	2626	68 54 49	2611
23	α Arietis	O.	84 22 42	2365	86 7 7	2350	87 51 53	2337	89 36 59	2324
	Aldebaran	O.	51 28 58	2225	53 16 49	2210	55 5 1	2197	56 53 33	2184
	Sol	E.	60 37 55	2534	58 57 29	2520	57 16 44	2505	55 35 38	2492
24	α Arietis	O.	98 27 3	2266	100 13 52	2257	102 0 55	2248	103 48 11	2241
	Aldebaran	O.	66 1 3	2122	67 51 28	2112	69 42 9	2101	71 33 7	2091
	Sol	E.	47 5 28	2428	45 22 33	2417	43 39 22	2406	41 55 56	2396
25	Aldebaran	O.	80 51 30	2049	82 43 48	2042	84 36 17	2036	86 28 55	2031
	Sol	E.	33 15 27	2355	31 30 48	2350	29 46 2	2345	28 1 8	2341
29	Sol	O.	22 52 32	2506	24 33 37	2518	26 14 25	2532	27 54 54	2546
	α Aquilæ	E.	89 11 29	2645	87 33 35	2661	85 56 3	2678	84 18 53	2696
30	Sol	O.	36 11 57	2629	37 50 12	2648	39 28 2	2666	41 5 28	2684
	α Aquilæ	E.	76 19 46	2808	74 45 28	2833	73 11 43	2861	71 38 34	2890
	Fomalhaut	E.	109 30 36	2655	107 52 56	2666	106 15 31	2678	104 38 21	2690

1886. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
17	α Aquilæ	O.	106° 16' 13"	3330	107° 39' 50"	3329	109° 3' 28"	3329	110° 27' 6"	3331
	Fomalhaut	O.	73 9 21	3155	74 36 24	3141	76 3 44	3127	77 31 21	3112
	α Pegasi	O.	58 34 14	3216	60 0 4	3193	61 26 21	3173	62 53 3	3152
	Saturno	E.	64 33 7	2852	62 59 47	2843	61 26 15	2833	59 52 30	2823
	Pollux	E.	66 26 58	2902	64 54 42	2894	63 22 16	2887	61 49 40	2880
18	Fomalhaut	O.	84 53 41	3045	86 22 58	3033	87 52 30	3020	89 22 18	3009
	α Pegasi	O.	70 12 33	3057	71 41 35	3040	73 10 58	3022	74 40 43	3006
	α Arietis	O.	27 14 32	3458	28 35 43	3375	29 58 28	3303	31 22 36	3238
	Saturno	E.	52 0 26	2771	50 25 20	2760	48 49 59	2749	47 14 24	2737
	Pollux	E.	54 4 24	2845	52 30 54	2838	50 57 15	2831	49 23 28	2825
	Sol	E.	117 3 36	3077	115 34 58	3065	114 6 5	3052	112 36 57	3039
19	Fomalhaut	O.	96 54 57	2951	98 26 11	2940	99 57 39	2931	101 29 19	2920
	α Pegasi	O.	82 14 32	2927	83 46 17	2911	85 18 22	2897	86 50 45	2882
	α Arietis	O.	38 40 6	2998	40 10 21	2961	41 41 23	2925	43 13 10	2893
	Saturno	E.	39 12 37	2678	37 35 28	2667	35 58 4	2655	34 20 24	2644
	Pollux	E.	41 32 53	2806	39 58 33	2805	38 24 11	2805	36 49 49	2808
	Sol	E.	105 7 8	2971	103 36 19	2956	102 5 11	2942	100 33 46	2927
20	Fomalhaut	O.	109 10 37	2879	110 43 23	2872	112 16 18	2866	113 49 20	2861
	α Pegasi	O.	94 37 14	2813	96 11 25	2801	97 45 52	2788	99 20 35	2777
	α Arietis	O.	51 1 48	2753	52 37 18	2728	54 13 21	2704	55 49 55	2681
	Saturno	E.	26 8 13	2590	24 29 4	2582	22 49 44	2574	21 10 13	2567
	Pollux	E.	28 59 57	2864	27 26 52	2891	25 54 21	2926	24 22 35	2971
	Sol	E.	92 51 54	2852	91 18 33	2835	89 44 51	2820	88 10 49	2805
21	α Pegasi	O.	107 17 53	2725	108 54 0	2716	110 30 19	2708	112 6 48	2701
	α Arietis	O.	64 0 21	2574	65 39 51	2554	67 19 49	2535	69 0 14	2516
	Aldebaran	O.	30 22 39	2403	32 6 10	2387	33 50 4	2372	35 34 19	2357
	Sol	E.	80 15 25	2723	78 39 16	2707	77 2 46	2691	75 25 54	2675
22	α Arietis	O.	77 28 43	2427	79 11 39	2411	80 54 58	2396	82 38 39	2380
	Aldebaran	O.	44 21 3	2281	46 7 30	2267	47 54 18	2253	49 41 27	2238
	Sol	E.	67 16 9	2595	65 37 7	2580	63 57 44	2564	62 18 0	2549
23	α Arietis	O.	91 22 24	2311	93 8 8	2298	94 54 10	2287	96 40 29	2277
	Aldebaran	O.	58 42 25	2171	60 31 36	2158	62 21 7	2146	64 10 56	2134
	Sol	E.	53 54 13	2478	52 12 29	2465	50 30 27	2452	48 48 6	2440
24	α Arietis	O.	105 35 38	2234	107 23 15	2228	109 11 1	2223	110 58 54	2219
	Aldebaran	O.	73 24 20	2082	75 15 47	2072	77 7 29	2064	78 59 23	2056
	Sol	E.	40 12 16	2387	38 28 22	2378	36 44 15	2369	34 59 56	2362
25	Aldebaran	O.	88 21 41	2026	90 14 35	2021	92 7 36	2018	94 0 42	2016
	Sol	E.	26 16 8	2339	24 31 5	2337	22 46 0	2338	21 0 56	2339
29	Sol	O.	29 35 3	2562	31 14 50	2577	32 54 16	2595	34 33 18	2612
	α Aquilæ	E.	82 42 8	2716	81 5 50	2737	79 29 59	2759	77 54 37	2782
30	Sol	O.	42 42 29	2704	44 19 4	2722	45 55 14	2743	47 30 57	2761
	α Aquilæ	E.	70 6 2	2919	68 34 7	2950	67 2 52	2984	65 32 19	3018
	Fomalhaut	E.	103 1 28	2704	101 24 53	2718	99 48 37	2732	98 12 40	2748

I. 1886. OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Jués.	S. Gerónimo, Presb. y Dr.	187° 15' 28,5"	+ 0,77	0,0003531
1	Viérnes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 14 32,8	0,81	0,0002265
2	Sábado.	S. Saturio, Patron de Soria.	189 13 38,9	0,81	0,0000993
3	Domingo.	XVI. Ntra. Sra. del Rosario.	190 12 46,8	0,78	9,9999717
4	Lúnes.	S. Francisco de Asís, Fund.	191 11 56,5	0,72	9,9998439
5	Mártes.	S. Plácido y Comps., Mrs.	192 11 7,9	0,65	9,9997161
6	Miércoles.	S. Bruno, Conf. y Fund.	193 10 21,1	0,56	9,9995883
7	Jués.	S. Márcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	194 9 36,1	0,45	9,9994607
8	Viérnes.	Sta. Brigida, Viuda.	195 8 52,8	0,35	9,9993335
9	Sábado.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	196 8 11,5	0,23	9,9992068
10	Domingo.	XVII. S. Francisco de Borja, Conf.	197 7 31,9	+ 0,11	9,9990806
11	Lúnes.	Stos. Fermin y Nicasio, Obs.	198 6 54,4	0,00	9,9989551
12	Mártes.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	199 6 18,7	— 0,11	9,9988304
13	Miércoles.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	200 5 45,1	0,19	9,9987065
14	Jués.	S. Calixto, Papa y Mr.	201 5 13,5	0,26	9,9985835
15	Viérnes.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	202 4 44,1	0,30	9,9984614
16	Sábado.	S. Galo, Abad.	203 4 16,8	0,32	9,9983402
17	Domingo.	XVIII. Sta. Eduvigis, Viuda.	204 3 51,7	0,31	9,9982200
18	Lúnes.	S. Lucas, Evangelista.	205 3 28,8	0,27	9,9981005
19	Mártes.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	206 3 8,3	0,20	9,9979818
20	Miércoles.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	207 2 50,0	— 0,11	9,9978638
21	Jués.	Sta. Úrsula, Vg., y S. Hilarion.	208 2 34,1	+ 0,01	9,9977464
22	Viérnes.	Sta. María Salomé.	209 2 20,4	0,14	9,9976295
23	Sábado.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	210 2 9,0	0,28	9,9975129
24	Domingo.	XIX. S. Rafael, Arcángel.	211 1 59,8	0,41	9,9973966
25	Lúnes.	S. Crisanto y Sta. Daria, Mrs.	212 1 52,8	0,54	9,9972804
26	Mártes.	S. Evaristo, Papa y Mr.	213 1 47,8	0,64	9,9971644
27	Miércoles.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	214 1 44,8	0,72	9,9970485
28	Jués.	S. Simon y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	215 1 43,8	0,76	9,9969329
29	Viérnes.	S. Narciso, Ob. y Mr.	216 1 44,6	0,77	9,9968175
30	Sábado.	Vig. S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	217 1 47,0	0,74	9,9967024
31	Domingo.	XX. S. Quintin, Mr.	218 1 51,2	0,70	9,9965879
32	Lúnes.	✠ La Fiesta de Todos los Santos.	219 1 57,0	+ 0,62	9,9964739

Día 22 á 23 8^h m, Sol en Escorpio.

1886.

OCTUBRE.

SOL.

A O^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo			Ecuac. de tiempo			Semidiámetro.			Desde o ^d Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)			(b)			Días del año.	Fraccion del año.
	h	m	s	o	'	"	h	m	s	m	s		'	"			
0	12	26	39,38	—	2	52	12	36	41,54	+	10	2,16	16	0,42		273	0,74743
1	12	30	16,78		3	16	12	40	38,09		10	21,32	16	0,70		274	0,75017
2	12	33	54,45		3	39	12	44	34,65		10	40,20	16	0,98		275	0,75291
3	12	37	32,43		4	2	12	48	31,20		10	58,77	16	1,26		276	0,75565
4	12	41	10,71		4	25	12	52	27,75		11	17,04	16	1,55		277	0,75838
5	12	44	49,34		4	49	12	56	24,30		11	34,96	16	1,83		278	0,76112
6	12	48	28,32		5	12	13	0	20,86		11	52,53	16	2,11		279	0,76386
7	12	52	7,68		5	35	13	4	17,41		12	9,73	16	2,39		280	0,76660
8	12	55	47,44		5	58	13	8	13,96		12	26,52	16	2,68		281	0,76934
9	12	59	27,62		6	21	13	12	10,51		12	42,90	16	2,96		282	0,77207
10	13	3	8,23		6	43	13	16	7,06		12	58,83	16	3,24		283	0,77481
11	13	6	49,32		7	6	13	20	3,62		13	14,30	16	3,52		284	0,77755
12	13	10	30,88		7	29	13	24	0,17		13	29,29	16	3,79		285	0,78029
13	13	14	12,96		7	51	13	27	56,72		13	43,76	16	4,07		286	0,78303
14	13	17	55,56		8	13	13	31	53,27		13	57,71	16	4,34		287	0,78576
15	13	21	38,72		8	36	13	35	49,83		14	11,11	16	4,61		288	0,78850
16	13	25	22,45		8	58	13	39	46,38		14	23,93	16	4,88		289	0,79124
17	13	29	6,77		9	20	13	43	42,93		14	36,16	16	5,15		290	0,79398
18	13	32	51,70		9	42	13	47	39,48		14	47,78	16	5,41		291	0,79671
19	13	36	37,27		10	3	13	51	36,04		14	58,76	16	5,68		292	0,79945
20	13	40	23,49		10	25	13	55	32,59		15	9,10	16	5,94		293	0,80219
21	13	44	10,38		10	47	13	59	29,14		15	18,76	16	6,20		294	0,80493
22	13	47	57,95		11	8	14	3	25,70		15	27,74	16	6,46		295	0,80767
23	13	51	46,22		11	29	14	7	22,25		15	36,03	16	6,72		296	0,81040
24	13	55	35,19		11	50	14	11	18,80		15	43,61	16	6,98		297	0,81314
25	13	59	24,89		12	11	14	15	15,35		15	50,46	16	7,24		298	0,81588
26	14	3	15,32		12	31	14	19	11,91		15	56,59	16	7,50		299	0,81862
27	14	7	6,49		12	52	14	23	8,46		16	1,97	16	7,75		300	0,82136
28	14	10	58,40		13	12	14	27	5,01		16	6,61	16	8,01		301	0,82409
29	14	14	51,07		13	32	14	31	1,57		16	10,50	16	8,27		302	0,82683
30	14	18	44,50		13	52	14	34	58,12		16	13,63	16	8,53		303	0,82957
31	14	22	38,69		14	11	14	38	54,68		16	15,98	16	8,78		304	0,83231
32	14	26	33,66	—	14	30	14	42	51,23	+	16	17,57	16	9,04		305	0,83504

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodía verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodía medio.

III. 1886. OCTUBRE. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. detpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Juésves.	12 26 37,87	9,051	— 2 52 44,7	—58,34	—10 2,03	—0,804	I 4,27
1	Viérnes.	12 30 15,21	9,062	3 16 4,0	58,26	10 21,18	0,792	I 4,31
2	Sábado.	12 33 52,84	9,074	3 39 21,1	58,16	10 40,06	0,780	I 4,36
3	Domingo.	12 37 30,76	9,087	4 2 35,8	58,05	10 58,63	0,767	I 4,41
4	Lúnes.	12 41 9,00	9,100	4 25 47,4	57,92	11 16,89	0,754	I 4,46
5	Mártes.	12 44 47,58	9,115	4 48 55,8	57,77	11 34,82	0,740	I 4,51
6	Miércoles.	12 48 26,52	9,130	5 12 0,5	57,61	11 52,39	0,724	I 4,57
7	Juésves.	12 52 5,83	9,146	5 35 1,2	57,44	12 9,58	0,708	I 4,63
8	Viérnes.	12 55 45,54	9,163	5 57 57,5	57,25	12 26,38	0,691	I 4,69
9	Sábado.	12 59 25,67	9,181	6 20 49,1	57,04	12 42,75	0,673	I 4,76
10	Domingo.	13 3 6,24	9,200	6 43 35,6	56,83	12 58,69	0,654	I 4,83
11	Lúnes.	13 6 47,28	9,220	7 6 16,7	56,59	13 14,16	0,635	I 4,90
12	Mártes.	13 10 28,80	9,241	7 28 51,9	56,34	13 29,15	0,614	I 4,97
13	Miércoles.	13 14 10,84	9,263	7 51 21,0	56,08	13 43,63	0,592	I 5,05
14	Juésves.	13 17 53,40	9,285	8 13 43,5	55,79	13 57,58	0,570	I 5,13
15	Viérnes.	13 21 36,52	9,309	8 35 59,1	55,50	14 10,98	0,546	I 5,21
16	Sábado.	13 25 20,21	9,333	8 58 7,5	55,19	14 23,81	0,522	I 5,29
17	Domingo.	13 29 4,49	9,358	9 20 8,3	54,86	14 36,04	0,497	I 5,38
18	Lúnes.	13 32 49,39	9,384	9 42 1,0	54,52	14 47,66	0,471	I 5,46
19	Mártes.	13 36 34,92	9,411	10 3 45,4	54,17	14 58,65	0,444	I 5,56
20	Miércoles.	13 40 21,11	9,438	10 25 21,0	53,79	15 8,99	0,417	I 5,65
21	Juésves.	13 44 7,96	9,466	10 46 47,5	53,41	15 18,66	0,389	I 5,74
22	Viérnes.	13 47 55,50	9,495	11 8 4,5	53,00	15 27,65	0,360	I 5,84
23	Sábado.	13 51 43,74	9,525	11 29 11,5	52,58	15 35,94	0,331	I 5,94
24	Domingo.	13 55 32,69	9,555	11 50 8,2	52,14	15 43,53	0,301	I 6,04
25	Lúnes.	13 59 22,36	9,585	12 10 54,1	51,68	15 50,39	0,271	I 6,14
26	Mártes.	14 3 12,77	9,616	12 31 28,9	51,21	15 56,52	0,240	I 6,25
27	Miércoles.	14 7 3,91	9,646	12 51 52,1	50,72	16 1,92	0,209	I 6,36
28	Juésves.	14 10 55,80	9,678	13 12 3,3	50,21	16 6,56	0,178	I 6,46
29	Viérnes.	14 14 48,45	9,710	13 32 2,1	49,68	16 10,46	0,146	I 6,57
30	Sábado.	14 18 41,86	9,741	13 51 48,0	49,14	16 13,59	0,115	I 6,69
31	Domingo.	14 22 36,04	9,774	14 11 20,7	48,58	16 15,96	0,083	I 6,80
32	Lúnes.	14 26 31,00	9,806	—14 30 39,6	—47,99	—16 17,56	—0,050	I 6,91

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	223 10' 58,6	230 13' 13,6	+4 46' 48,1	+5 0' 0,9	59' 7,9	58' 40,7	16' 8,4	16' 1,0
1	237 8' 45,0	243 57' 23,2	5 8' 35,7	5 12' 38,4	58 12,7	57 44,5	15 53,3	15 45,6
2	250 39' 8,7	257 14' 10,7	5 12' 19,1	5 7' 51,1	57 16,7	56 49,7	15 38,0	15 30,7
3	263 42' 46,0	270 5' 18,1	4 59' 30,0	4 47' 32,8	56 24,1	56 0,2	15 23,7	15 17,1
4	276 22' 15,1	282 34' 9,6	4 32' 17,2	4 14' 1,3	55 38,2	55 18,4	15 11,2	15 5,7
5	288 41' 36,5	294 45' 12,5	3 53' 3,1	3 29' 40,5	55 0,9	54 45,8	15 1,0	14 56,8
6	300 45' 35,4	306 43' 23,1	3 4' 11,2	2 36' 52,5	54 33,1	54 22,9	14 53,4	14 50,6
7	312 39' 12,7	318 33' 40,6	2 8' 1,5	1 37' 55,6	54 15,0	54 9,5	14 48,4	14 46,9
8	324 27' 21,5	330 20' 48,1	1 6' 51,9	+0 35' 8,1	54 6,2	54 5,0	14 46,0	14 45,7
9	336 14' 31,0	342 8' 58,6	+0 3' 2,0	-0 29' 8,1	54 5,8	54 8,4	14 45,9	14 46,6
10	348 4' 36,3	354 1' 46,8	-1 1' 3,4	1 32' 24,5	54 12,7	54 18,5	14 47,8	14 49,4
11	0 0' 50,0	6 2' 3,2	2 2' 51,9	2 32' 5,6	54 25,7	54 34,0	14 51,4	14 53,6
12	12 5' 40,4	18 11' 53,4	2 59' 45,5	3 25' 31,4	54 43,5	54 53,9	14 56,2	14 59,1
13	24 20' 51,3	30 32' 41,1	3 49' 3,8	4 10' 3,6	55 5,1	55 17,1	15 2,1	15 5,4
14	36 47' 27,7	43 5' 14,8	4 28' 12,7	4 43' 14,4	55 29,7	55 42,9	15 8,8	15 12,4
15	49 26' 4,6	55 49' 58,7	4 54' 53,5	5 2' 56,9	55 56,7	56 11,0	15 16,2	15 20,1
16	62 16' 59,0	68 47' 6,8	5 7' 13,5	5 7' 34,9	56 25,8	56 41,1	15 24,1	15 28,3
17	75 20' 24,4	81 56' 54,5	5 3' 55,3	4 56' 11,9	56 56,9	57 13,1	15 32,6	15 37,1
18	88 36' 40,7	95 19' 47,4	4 44' 24,8	4 28' 37,6	57 29,8	57 46,7	15 41,6	15 46,2
19	102 6' 19,3	108 56' 21,3	4 8' 57,1	3 45' 34,0	58 4,0	58 21,3	15 50,9	15 55,7
20	115 49' 57,5	122 47' 11,1	3 18' 42,7	2 48' 41,3	58 38,5	58 55,4	16 0,4	16 5,0
21	129 48' 3,0	136 52' 30,6	2 15' 52,3	1 40' 42,2	59 11,7	59 27,1	16 9,4	16 13,6
22	144 0' 27,4	151 11' 41,7	-1 3' 41,5	-0 25' 24,6	59 41,1	59 53,5	16 17,5	16 20,8
23	158 25' 55,5	165 42' 44,1	+0 13' 31,1	+0 52' 25,1	60 3,6	60 11,3	16 23,6	16 25,7
24	173 1' 35,4	180 21' 50,6	1 30' 35,8	2 7' 20,8	60 16,0	60 17,6	16 27,0	16 27,4
25	187 42' 44,4	195 3' 26,0	2 41' 59,2	3 13' 52,3	60 15,7	60 10,2	16 26,9	16 25,4
26	202 23' 1,5	209 40' 34,9	3 42' 25,7	4 7' 10,5	60 1,2	59 48,8	16 22,9	16 19,6
27	216 55' 11,4	224 5' 58,8	4 27' 43,8	4 43' 49,9	59 33,2	59 14,7	16 15,3	16 10,2
28	231 12' 10,5	238 13' 6,7	4 55' 20,0	5 2' 12,3	58 53,8	58 31,0	16 4,5	15 58,3
29	245 8' 16,1	251 57' 16,6	5 4' 31,1	5 2' 25,7	58 6,9	57 41,9	15 51,7	15 44,9
30	258 39' 56,1	265 16' 11,6	4 56' 9,9	4 46' 0,5	57 16,7	56 51,7	15 38,0	15 31,2
31	271 46' 9,3	278 10' 3,6	4 32' 16,6	4 15' 18,3	56 27,4	56 4,4	15 24,6	15 18,3
32	284 28' 15,8	290 41' 13,4	+3 55' 26,5	+3 33' 1,7	55 42,8	55 23,2	15 12,4	15 7,0

Día 4 á 10 8,7 P. C. en Cap.	Día 20 á 21 6,0 U. C. en Cán.	Día 8 á 13, Luna en el Apogeo.
Día 12 á 14 59,1 P. L. en Aries.	Día 26 á 18 50,6 L. N. en Esc.	Día 24 á 11, Luna en el Perigeo.

V. 1886. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,6 dias.	Ho-ras.			Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,6 dias.	Ho-ras.			Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s						h	m	s						
0	15	44	17,32	23,042	—14	31	15,7	—71,18	0	17	33	36,25	22,422	—18	18	58,1	—23,19
1	15	46	35,55	23,033	14	38	19,9	70,23	1	17	35	50,72	22,403	18	21	14,2	22,18
2	15	48	53,72	23,025	14	45	18,4	69,28	2	17	38	5,09	22,385	18	23	24,2	21,17
3	15	51	11,85	23,017	14	52	11,2	68,32	3	17	40	19,34	22,366	18	25	28,2	20,16
4	15	53	29,92	23,008	14	58	58,2	67,37	4	17	42	33,48	22,348	18	27	26,1	19,15
5	15	55	47,94	22,999	15	5	39,6	66,41	5	17	44	47,50	22,328	18	29	18,0	18,15
6	15	58	5,91	22,990	15	12	15,1	65,43	6	17	47	1,41	22,308	18	31	3,9	17,15
7	16	0	23,82	22,981	15	18	44,8	64,47	7	17	49	15,20	22,288	18	32	43,8	16,15
8	16	2	41,68	22,972	15	25	8,7	63,50	8	17	51	28,86	22,268	18	34	17,7	15,15
9	16	4	59,48	22,962	15	31	26,8	62,52	9	17	53	42,41	22,248	18	35	45,6	14,15
10	16	7	17,22	22,953	15	37	38,9	61,53	10	17	55	55,83	22,227	18	37	7,5	13,16
11	16	9	34,91	22,943	15	43	45,2	60,56	11	17	58	9,13	22,206	18	38	23,5	12,17
12	16	11	52,53	22,932	15	49	45,6	59,57	12	18	0	22,30	22,185	18	39	33,6	11,18
13	16	14	10,09	22,923	15	55	40,1	58,58	13	18	2	35,35	22,163	18	40	37,7	10,18
14	16	16	27,60	22,912	16	1	28,6	57,59	14	18	4	48,26	22,142	18	41	35,8	9,20
15	16	18	45,03	22,901	16	7	11,2	56,60	15	18	7	1,05	22,121	18	42	28,1	8,23
16	16	21	2,41	22,891	16	12	47,8	55,61	16	18	9	13,71	22,099	18	43	14,5	7,24
17	16	23	19,72	22,879	16	18	18,5	54,61	17	18	11	26,24	22,077	18	43	55,0	6,26
18	16	25	36,96	22,868	16	23	43,1	53,61	18	18	13	38,63	22,054	18	44	29,6	5,28
19	16	27	54,13	22,856	16	29	1,8	52,61	19	18	15	50,89	22,033	18	44	58,4	4,32
20	16	30	11,23	22,844	16	34	14,4	51,60	20	18	18	3,02	22,010	18	45	21,4	3,34
21	16	32	28,26	22,833	16	39	21,0	50,59	21	18	20	15,01	21,987	18	45	38,5	2,38
22	16	34	45,22	22,821	16	44	21,5	49,58	22	18	22	26,86	21,963	18	45	49,9	1,42
23	16	37	2,11	22,808	—16	49	16,0	—48,58	23	18	24	38,57	21,941	—18	45	55,5	—0,45

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,6 dias.

Paso por el merid. á 3 10,4: retardo 52,9

0	16	39	18,92	22,796	—16	54	4,4	—47,57
1	16	41	35,66	22,783	16	58	46,8	46,56
2	16	43	52,31	22,769	17	3	23,1	45,54
3	16	46	8,89	22,757	17	7	53,3	44,53
4	16	48	25,39	22,743	17	12	17,4	43,51
5	16	50	41,80	22,729	17	16	35,4	42,50
6	16	52	58,14	22,715	17	20	47,4	41,48
7	16	55	14,38	22,700	17	24	53,2	40,47
8	16	57	30,54	22,687	17	28	52,9	39,44
9	16	59	46,62	22,672	17	32	46,5	38,43
10	17	2	2,60	22,657	17	36	34,1	37,41
11	17	4	18,50	22,642	17	40	15,4	36,38
12	17	6	34,30	22,626	17	43	50,7	35,38
13	17	8	50,01	22,610	17	47	19,9	34,36
14	17	11	5,62	22,594	17	50	43,0	33,33
15	17	13	21,14	22,578	17	53	59,9	32,31
16	17	15	36,56	22,562	17	57	10,7	31,30
17	17	17	51,88	22,546	18	0	15,5	30,28
18	17	20	7,11	22,528	18	3	14,1	29,27
19	17	22	22,22	22,511	18	6	6,7	28,25
20	17	24	37,24	22,494	18	8	53,1	27,23
21	17	26	52,15	22,477	18	11	33,5	26,22
22	17	29	6,96	22,459	18	14	7,7	25,20
23	17	31	21,66	22,441	18	16	35,9	24,20
24	17	33	36,25	22,422	—18	18	58,1	—23,19

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,6 dias.

0	18	26	50,15	21,918	—18	45	55,3	+ 0,51
1	18	29	1,58	21,893	18	45	49,4	1,47
2	18	31	12,87	21,870	18	45	37,7	2,42
3	18	33	24,02	21,846	18	45	20,4	3,36
4	18	35	35,02	21,822	18	44	57,4	4,31
5	18	37	45,88	21,798	18	44	28,7	5,25
6	18	39	56,60	21,774	18	43	54,4	6,19
7	18	42	7,17	21,749	18	43	14,4	7,13
8	18	44	17,59	21,724	18	42	28,8	8,06
9	18	46	27,86	21,700	18	41	37,7	8,98
10	18	48	37,99	21,675	18	40	41,0	9,92
11	18	50	47,96	21,650	18	39	38,7	10,83
12	18	52	57,79	21,625	18	38	31,0	11,75
13	18	55	7,46	21,599	18	37	17,7	12,67
14	18	57	16,98	21,574	18	35	59,0	13,58
15	18	59	26,35	21,549	18	34	34,8	14,48
16	19	1	35,57	21,523	18	33	5,2	15,39
17	19	3	44,63	21,497	18	31	30,1	16,29
18	19	5	53,53	21,471	18	29	49,7	17,18
19	19	8	2,28	21,446	18	28	4,0	18,07
20	19	10	10,88	21,420	18	26	12,9	18,96
21	19	12	19,32	21,393	18	24	16,5	19,84
22	19	14	27,60	21,367	18	22	14,8	20,72
23	19	16	35,72	21,341	18	20	7,8	21,60
24	19	18	43,69	21,314	—18	17	55,6	+ 22,47

Lúnes 4. Edad de la Luna á o horas.. 6,6 dias.

Paso por el merid. á 4 3,3: retardo 52,0

Paso por el merid. á 5 46,0: retardo 49,2

1886. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m				
	h	m	s	s	°	'	″		h	m	s	°	'	″			
Martes 5. Edad de la Luna á o horas.. 7,6 dias.	0	19	18	43,69	21,314	-18	17	55,6	0	20	57	59,54	20,067	-14	58	17,3	+ 58,91
	1	19	20	51,49	21,288	18	15	38,2	1	20	59	59,87	20,043	14	52	21,9	59,55
	2	19	22	59,14	21,263	18	13	15,6	2	21	2	0,06	20,019	14	46	22,7	60,18
	3	19	25	6,64	21,236	18	10	47,9	3	21	4	0,10	19,996	14	40	19,7	60,81
	4	19	27	13,97	21,208	18	8	15,0	4	21	6	0,01	19,973	14	34	13,0	61,43
	5	19	29	21,14	21,182	18	5	37,0	5	21	7	59,78	19,950	14	28	2,5	62,06
	6	19	31	28,15	21,155	18	2	53,9	6	21	9	59,41	19,928	14	21	48,3	62,68
	7	19	33	35,00	21,128	18	0	5,8	7	21	11	58,91	19,905	14	15	30,4	63,29
	8	19	35	41,69	21,103	17	57	12,6	8	21	13	58,27	19,882	14	9	8,8	63,89
	9	19	37	48,23	21,076	17	54	14,4	9	21	15	57,50	19,860	14	2	43,7	64,49
	10	19	39	54,60	21,048	17	51	11,3	10	21	17	56,59	19,838	13	56	14,9	65,09
	11	19	42	0,81	21,022	17	48	3,2	11	21	19	55,56	19,817	13	49	42,6	65,68
	12	19	44	6,86	20,994	17	44	50,2	12	21	21	54,39	19,795	13	43	6,8	66,26
	13	19	46	12,74	20,968	17	41	32,2	13	21	23	53,10	19,773	13	36	27,5	66,84
	14	19	48	18,47	20,942	17	38	9,4	14	21	25	51,67	19,752	13	29	44,7	67,42
	15	19	50	24,04	20,915	17	34	41,8	15	21	27	50,12	19,732	13	22	58,4	67,99
	16	19	52	29,45	20,888	17	31	9,3	16	21	29	48,45	19,711	13	16	8,8	68,55
	17	19	54	34,70	20,861	17	27	32,1	17	21	31	46,65	19,690	13	9	15,8	69,12
	18	19	56	39,78	20,834	17	23	50,1	18	21	33	44,73	19,670	13	2	19,4	69,68
	19	19	58	44,71	20,808	17	20	3,3	19	21	35	42,69	19,650	12	55	19,7	70,23
	20	20	0	49,47	20,781	17	16	11,9	20	21	37	40,53	19,631	12	48	16,7	70,77
	21	20	2	54,08	20,755	17	12	15,7	21	21	39	38,26	19,611	12	41	10,5	71,30
	22	20	4	58,53	20,728	17	8	15,0	22	21	41	35,86	19,592	12	34	1,1	71,84
	23	20	7	2,82	20,701	-17	4	9,6	23	21	43	33,36	19,573	-12	26	48,4	+ 72,37

Paso por el merid. á 6 35,2: retardo 47,5

Paso por el merid. á 8 8,6: retardo 44,5

Miércoles 6. Edad de la Luna á o horas.. 8,6 dias.	0	20	9	6,94	20,674	-16	59	59,6	+	42,05	0	21	45	30,73	19,553	-12	19	32,6	+	72,89
	1	20	11	10,91	20,648	16	55	45,0		42,81	1	21	47	28,00	19,535	12	12	13,7		73,41
	2	20	13	14,72	20,623	16	51	25,9		43,56	2	21	49	25,15	19,517	12	4	51,7		73,93
	3	20	15	18,38	20,596	16	47	2,3		44,30	3	21	51	22,20	19,499	11	57	26,6		74,44
	4	20	17	21,87	20,569	16	42	34,3		45,04	4	21	53	19,14	19,481	11	49	58,4		74,94
	5	20	19	25,21	20,543	16	38	1,8		45,79	5	21	55	15,97	19,463	11	42	27,3		75,43
	6	20	21	28,39	20,517	16	33	24,8		46,53	6	21	57	12,70	19,447	11	34	53,2		75,93
	7	20	23	31,41	20,491	16	28	43,5		47,25	7	21	59	9,33	19,429	11	27	16,1		76,42
	8	20	25	34,28	20,466	16	23	57,8		47,98	8	22	1	5,85	19,413	11	19	36,1		76,90
	9	20	27	37,00	20,440	16	19	7,8		48,70	9	22	3	2,28	19,397	11	11	53,3		77,38
	10	20	29	39,56	20,413	16	14	13,4		49,42	10	22	4	58,61	19,380	11	4	7,6		77,86
	11	20	31	41,96	20,387	16	9	14,8		50,13	11	22	6	54,84	19,364	10	56	19,0		78,33
	12	20	33	44,21	20,362	16	4	12,0		50,83	12	22	8	50,98	19,349	10	48	27,7		78,78
	13	20	35	46,31	20,337	15	59	4,9		51,53	13	22	10	47,03	19,333	10	40	33,6		79,24
	14	20	37	48,26	20,312	15	53	53,7		52,23	14	22	12	42,98	19,318	10	32	36,8		79,69
	15	20	39	50,05	20,287	15	48	38,2		52,92	15	22	14	38,85	19,304	10	24	37,3		80,14
	16	20	41	51,70	20,262	15	43	18,7		53,60	16	22	16	34,63	19,289	10	16	35,1		80,58
	17	20	43	53,19	20,237	15	37	55,0		54,28	17	22	18	30,32	19,275	10	8	30,3		81,02
	18	20	45	54,54	20,213	15	32	27,3		54,95	18	22	20	25,93	19,262	10	0	22,9		81,44
	19	20	47	55,74	20,188	15	26	55,6		55,63	19	22	22	21,46	19,248	9	52	13,0		81,87
	20	20	49	56,79	20,163	15	21	19,8		56,29	20	22	24	16,91	19,235	9	44	0,5		82,30
	21	20	51	57,70	20,139	15	15	40,1		56,95	21	22	26	12,28	19,222	9	35	45,4		82,72
	22	20	53	58,46	20,114	15	9	56,4		57,61	22	22	28	7,57	19,209	9	27	27,9		83,12
	23	20	55	59,07	20,090	15	4	8,8		58,26	23	22	30	2,79	19,198	9	19	8,0		83,52
	24	20	57	59,54	20,067	-14	58	17,3	+	58,91	24	22	31	57,94	19,185	-9	10	45,7	+	83,92

Paso por el merid. á 7 22,7: retardo 45,9

Paso por el merid. á 8 53,1: retardo 43,5

VII.

1886.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,6 dias.	0	22	31	57,94	19,185	—	9 10 45,7	+ 83,92		0	0	3	18,72	19,011	—	1 52 22,8	+ 96,56		
	1	22	33	53,01	19,173		9 2 21,0	84,32		1	0	5	12,80	19,016		1 42 43,1	96,68		
	2	22	35	48,02	19,163		8 53 53,9	84,71		2	0	7	6,91	19,021		1 33 2,7	96,78		
	3	22	37	42,96	19,151		8 45 24,5	85,08		3	0	9	1,05	19,027		1 23 21,7	96,90		
	4	22	39	37,83	19,140		8 36 52,9	85,47		4	0	10	55,24	19,034		1 13 39,9	97,00		
	5	22	41	32,64	19,130		8 28 18,9	85,84		5	0	12	49,46	19,040		1 3 57,7	97,09		
	6	22	43	27,39	19,120		8 19 42,8	86,20		6	0	14	43,72	19,048		0 54 14,8	97,19		
	7	22	45	22,08	19,111		8 11 4,5	86,57		7	0	16	38,03	19,055		0 44 31,4	97,27		
	8	22	47	16,72	19,102		8 2 24,0	86,92		8	0	18	32,38	19,063		0 34 47,6	97,34		
	9	22	49	11,30	19,092		7 53 41,5	87,27		9	0	20	26,78	19,070		0 25 3,3	97,42		
	10	22	51	5,82	19,083		7 44 56,8	87,62		10	0	22	21,22	19,078		0 15 18,6	97,48		
	11	22	53	0,30	19,075		7 36 10,1	87,96		11	0	24	15,72	19,088	—	0 5 33,6	97,53		
	12	22	54	54,72	19,067		7 27 21,3	88,29		12	0	26	10,28	19,098	+	0 4 11,8	97,59		
	13	22	56	49,10	19,059		7 18 30,6	88,62		13	0	28	4,89	19,107		0 13 57,5	97,63		
	14	22	58	43,43	19,052		7 9 37,9	88,95		14	0	29	59,56	19,118		0 23 43,4	97,67		
	15	23	0	37,72	19,045		7 0 43,2	89,27		15	0	31	54,30	19,128		0 33 29,5	97,70		
	16	23	2	31,97	19,038		6 51 46,7	89,57		16	0	33	49,09	19,138		0 43 15,8	97,73		
	17	23	4	26,17	19,031		6 42 48,4	89,87		17	0	35	43,95	19,149		0 53 2,2	97,75		
	18	23	6	20,34	19,026		6 33 48,2	90,17		18	0	37	38,88	19,161		1 2 48,8	97,76		
	19	23	8	14,48	19,021		6 24 46,2	90,48		19	0	39	33,88	19,173		1 12 35,3	97,76		
	20	23	10	8,59	19,015		6 15 42,4	90,77		20	0	41	28,95	19,185		1 22 21,9	97,77		
	21	23	12	2,66	19,009		6 6 37,0	91,05		21	0	43	24,10	19,198		1 32 8,5	97,76		
	22	23	13	56,70	19,005		5 57 29,8	91,33		22	0	45	19,32	19,210		1 41 55,0	97,74		
	23	23	15	50,72	19,001	—	5 48 21,0	+ 91,61		23	0	47	14,62	19,223	+	1 51 41,4	+ 97,72		

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,6 dias.

Paso por el merid. á 9 36,6: retardo 42,9

Paso por el merid. á 11 2,5: retardo 43,5

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,6 dias.	0	23	17	44,71	18,997	—	5 39 10,5	+ 91,88		0	0	49	10,00	19,238	+	2 1 27,6	+ 97,69		
	1	23	19	38,68	18,993		5 29 58,5	92,13		1	0	51	5,47	19,252		2 11 13,7	97,66		
	2	23	21	32,63	18,990		5 20 44,9	92,39		2	0	53	1,02	19,266		2 20 59,5	97,62		
	3	23	23	26,56	18,987		5 11 29,8	92,64		3	0	54	56,66	19,281		2 30 45,1	97,57		
	4	23	25	20,47	18,984		5 2 13,2	92,88		4	0	56	52,39	19,296		2 40 30,3	97,51		
	5	23	27	14,37	18,982		4 52 55,2	93,12		5	0	58	48,21	19,312		2 50 15,2	97,45		
	6	23	29	8,26	18,981		4 43 35,7	93,36		6	1	0	44,13	19,328		2 59 59,7	97,38		
	7	23	31	2,14	18,980		4 34 14,9	93,59		7	1	2	40,14	19,343		3 9 43,8	97,31		
	8	23	32	56,02	18,978		4 24 52,6	93,82		8	1	4	36,25	19,360		3 19 27,4	97,23		
	9	23	34	49,88	18,977		4 15 29,1	94,03		9	1	6	32,46	19,378		3 29 10,5	97,13		
	10	23	36	43,75	18,977		4 6 4,3	94,23		10	1	8	28,78	19,395		3 38 53,0	97,03		
	11	23	38	37,61	18,977		3 56 38,3	94,43		11	1	10	25,20	19,412		3 48 34,9	96,93		
	12	23	40	31,47	18,977		3 47 11,1	94,64		12	1	12	21,72	19,430		3 58 16,2	96,83		
	13	23	42	25,33	18,978		3 37 42,6	94,83		13	1	14	18,36	19,449		4 7 56,8	96,71		
	14	23	44	19,20	18,979		3 28 13,1	95,02		14	1	16	15,11	19,468		4 17 36,7	96,58		
	15	23	46	13,08	18,981		3 18 42,4	95,20		15	1	18	11,97	19,487		4 27 15,8	96,45		
	16	23	48	6,97	18,983		3 9 10,7	95,37		16	1	20	8,95	19,506		4 36 54,1	96,31		
	17	23	50	0,87	18,985		2 59 38,0	95,54		17	1	22	6,04	19,526		4 46 31,5	96,16		
	18	23	51	54,79	18,988		2 50 4,2	95,71		18	1	24	3,26	19,547		4 56 8,0	96,01		
	19	23	53	48,72	18,991		2 40 29,5	95,86		19	1	26	0,60	19,567		5 5 43,6	95,85		
	20	23	55	42,68	18,994		2 30 53,9	96,01		20	1	27	58,06	19,588		5 15 18,2	95,68		
	21	23	57	36,65	18,998		2 21 17,4	96,16		21	1	29	55,65	19,609		5 24 51,8	95,51		
	22	23	59	30,65	19,002		2 11 40,0	96,30		22	1	31	53,37	19,631		5 34 24,3	95,32		
	23	0	1	24,67	19,006		2 2 1,8	96,43		23	1	33	51,22	19,653		5 43 55,6	95,13		
	24	0	3	18,72	19,011	—	1 52 22,8	+ 96,56		24	1	35	49,20	19,674	+	5 53 25,8	+ 94,93		

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,6 dias.

Paso por el merid. á 10 19,5: retardo 43,0

Paso por el merid. á 11 46,0: retardo 44,6

1886.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,6 días.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h	m	s	s		°	'	"	"	"		h	m	s	s		°	'	"	"	"
	0	1	35	49,20	19,674	+	5	53	25,8	+	94,93	0	3	13	23,57	21,080	+	12	51	46,4	+	76,33
	1	1	37	47,31	19,697		6	2	54,8		94,73	1	3	15	30,15	21,113		12	59	22,7		75,75
	2	1	39	45,56	19,720		6	12	22,6		94,52	2	3	17	36,93	21,148		13	6	55,4		75,15
	3	1	41	43,95	19,743		6	21	49,0		94,29	3	3	19	43,93	21,184		13	14	24,5		74,56
	4	1	43	42,48	19,767		6	31	14,1		94,07	4	3	21	51,14	21,219		13	21	50,1		73,95
	5	1	45	41,15	19,790		6	40	37,8		93,83	5	3	23	58,56	21,254		13	29	11,9		73,32
	6	1	47	39,96	19,815		6	50	0,1		93,59	6	3	26	6,19	21,289		13	36	30,0		72,70
	7	1	49	38,93	19,840		6	59	20,9		93,34	7	3	28	14,03	21,324		13	43	44,3		72,07
	8	1	51	38,04	19,864		7	8	40,2		93,09	8	3	30	22,08	21,360		13	50	54,8		71,43
	9	1	53	37,30	19,889		7	17	58,0		92,82	9	3	32	30,35	21,396		13	58	1,4		70,78
	10	1	55	36,71	19,915		7	27	14,1		92,54	10	3	34	38,83	21,432		14	5	4,2		70,13
	11	1	57	36,28	19,941		7	36	28,5		92,27	11	3	36	47,53	21,468		14	12	2,9		69,46
	12	1	59	36,00	19,967		7	45	41,3		91,98	12	3	38	56,44	21,503		14	18	57,7		68,78
	13	2	1	35,88	19,993		7	54	52,3		91,68	13	3	41	5,56	21,538		14	25	48,3		68,10
	14	2	3	35,91	20,019		8	4	1,5		91,38	14	3	43	14,90	21,574		14	32	34,9		67,41
	15	2	5	36,11	20,047		8	13	8,8		91,07	15	3	45	24,45	21,610		14	39	17,2		66,71
	16	2	7	36,48	20,074		8	22	14,3		90,75	16	3	47	34,22	21,646		14	45	55,4		66,01
	17	2	9	37,00	20,102		8	31	17,8		90,43	17	3	49	44,20	21,682		14	52	29,3		65,29
	18	2	11	37,70	20,130		8	40	19,4		90,09	18	3	51	54,40	21,718		14	58	58,9		64,57
	19	2	13	38,56	20,158		8	49	18,9		89,74	19	3	54	4,82	21,754		15	5	24,1		63,83
	20	2	15	39,59	20,187		8	58	16,3		89,39	20	3	56	15,45	21,790		15	11	44,9		63,10
	21	2	17	40,80	20,215		9	7	11,6		89,04	21	3	58	26,30	21,826		15	18	1,3		62,36
	22	2	19	42,17	20,243		9	16	4,8		88,68	22	4	0	37,36	21,862		15	24	13,2		61,60
	23	2	21	43,72	20,273	+	9	24	55,7	+	88,30	23	4	2	48,64	21,898	+	15	30	20,5	+	60,83

Paso por el merid. á 12 30,6: retardo 46,3

Paso por el merid. á 14 5,3: retardo 50,6

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,6 días.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h	m	s	s		°	'	"	"	"
	0	2	23	45,45	20,303	+	9	33	44,4	+	87,92
	1	2	25	47,36	20,333		9	42	30,7		87,53
	2	2	27	49,44	20,363		9	51	14,7		87,13
	3	2	29	51,71	20,393		9	59	56,2		86,72
	4	2	31	54,16	20,423		10	8	35,3		86,31
	5	2	33	56,79	20,454		10	17	11,9		85,89
	6	2	35	59,61	20,486		10	25	46,0		85,46
	7	2	38	2,62	20,517		10	34	17,4		85,02
	8	2	40	5,81	20,548		10	42	46,2		84,58
	9	2	42	9,20	20,580		10	51	12,3		84,12
	10	2	44	12,77	20,612		10	59	35,6		83,66
	11	2	46	16,54	20,644		11	7	56,2		83,19
	12	2	48	20,50	20,677		11	16	13,9		82,71
	13	2	50	24,66	20,709		11	24	28,7		82,22
	14	2	52	29,01	20,742		11	32	40,5		81,73
	15	2	54	33,56	20,775		11	40	49,4		81,23
	16	2	56	38,31	20,808		11	48	55,2		80,71
	17	2	58	43,26	20,841		11	56	57,9		80,19
	18	3	0	48,40	20,874		12	4	57,5		79,67
	19	3	2	53,75	20,909		12	12	53,9		79,13
	20	3	4	59,31	20,943		12	20	47,1		78,59
	21	3	7	5,06	20,976		12	28	37,0		78,03
	22	3	9	11,02	21,011		12	36	23,5		77,48
	23	3	11	17,19	21,046		12	44	6,7		76,91
	24	3	13	23,57	21,080	+	12	51	46,4	+	76,33

Paso por el merid. á 13 16,9: retardo 48,4

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,6 días.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h	m	s	s		°	'	"	"	"
	0	4	5	0,13	21,933	+	15	36	23,2	+	60,07
	1	4	7	11,84	21,969		15	42	21,4		59,30
	2	4	9	23,76	22,005		15	48	14,8		58,50
	3	4	11	35,90	22,041		15	54	3,4		57,71
	4	4	13	48,25	22,077		15	59	47,3		56,92
	5	4	16	0,82	22,113		16	5	26,4		56,11
	6	4	18	13,60	22,148		16	11	0,6		55,29
	7	4	20	26,59	22,183		16	16	29,9		54,47
	8	4	22	39,79	22,218		16	21	54,2		53,63
	9	4	24	53,21	22,254		16	27	13,5		52,79
	10	4	27	6,84	22,288		16	32	27,7		51,95
	11	4	29	20,67	22,323		16	37	36,9		51,10
	12	4	31	34,72	22,358		16	42	40,9		50,23
	13	4	33	48,97	22,393		16	47	39,7		49,37
	14	4	36	3,43	22,428		16	52	33,3		48,49
	15	4	38	18,11	22,463		16	57	21,6		47,61
	16	4	40	32,98	22,496		17	2	4,6		46,72
	17	4	42	48,06	22,531		17	6	42,2		45,83
	18	4	45	3,35	22,564		17	11	14,5		44,92
	19	4	47	18,83	22,598		17	15	41,2		44,00
	20	4	49	34,52	22,632		17	20	2,5		43,09
	21	4	51	50,41	22,665		17	24	18,3		42,17
	22	4	54	6,50	22,698		17	28	28,5		41,23
	23	4	56	22,79	22,731		17	32	33,1		40,29
	24	4	58	39,27	22,763	+	17	36	32,0	+	39,35

Paso por el merid. á 14 55,9: retardo 52,8

IX. 1886. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variaci on en 10 ^m
		h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
	0	4	58	39,27	22,763	+17	36	32,0	+39,35	0	6	51	2,94	23,911	+18	46	3,4	-12,02
	1	5	0	55,95	22,796	17	40	25,3	38,40	1	6	53	26,44	23,923	18	44	47,8	13,17
	2	5	3	12,82	22,828	17	44	12,8	37,44	2	6	55	50,02	23,937	18	43	25,4	14,31
	3	5	5	29,88	22,860	17	47	54,6	36,48	3	6	58	13,68	23,948	18	41	56,1	15,46
	4	5	7	47,14	22,892	17	51	30,5	35,51	4	7	0	37,40	23,960	18	40	19,9	16,61
	5	5	10	4,58	22,923	17	55	0,7	34,53	5	7	3	1,20	23,972	18	38	36,8	17,77
	6	5	12	22,21	22,953	17	58	24,9	33,54	6	7	5	25,06	23,981	18	36	46,7	18,93
	7	5	14	40,02	22,984	18	1	43,2	32,56	7	7	7	48,97	23,991	18	34	49,7	20,08
	8	5	16	58,02	23,015	18	4	55,6	31,57	8	7	10	12,95	24,001	18	32	45,8	21,23
	9	5	19	16,20	23,045	18	8	2,0	30,56	9	7	12	36,98	24,010	18	30	35,0	22,38
	10	5	21	34,56	23,075	18	11	2,3	29,55	10	7	15	1,07	24,019	18	28	17,3	23,53
	11	5	23	53,10	23,104	18	13	56,6	28,54	11	7	17	25,21	24,027	18	25	52,7	24,68
	12	5	26	11,81	23,133	18	16	44,8	27,52	12	7	19	49,39	24,034	18	23	21,1	25,84
	13	5	28	30,70	23,163	18	19	26,9	26,50	13	7	22	13,62	24,041	18	20	42,6	26,99
	14	5	30	49,76	23,191	18	22	2,8	25,47	14	7	24	37,88	24,048	18	17	57,2	28,13
	15	5	33	8,99	23,219	18	24	32,5	24,43	15	7	27	2,19	24,054	18	15	5,0	29,28
	16	5	35	28,39	23,247	18	26	56,0	23,39	16	7	29	26,53	24,059	18	12	5,8	30,44
	17	5	37	47,95	23,273	18	29	13,2	22,35	17	7	31	50,90	24,064	18	8	59,7	31,59
	18	5	40	7,67	23,301	18	31	24,2	21,30	18	7	34	15,30	24,069	18	5	46,7	32,73
	19	5	42	27,56	23,328	18	33	28,8	20,24	19	7	36	39,73	24,073	18	2	26,9	33,88
	20	5	44	47,60	23,354	18	35	27,1	19,18	20	7	39	4,18	24,078	17	59	0,2	35,02
	21	5	47	7,81	23,380	18	37	19,0	18,12	21	7	41	28,66	24,081	17	55	26,7	36,16
	22	5	49	28,16	23,405	18	39	4,5	17,05	22	7	43	53,15	24,083	17	51	46,3	37,30
	23	5	51	48,67	23,431	+18	40	43,6	+15,97	23	7	46	17,65	24,086	+17	47	59,1	-38,44

Paso por el merid. á 15 48,7: retardo 54,6

Paso por el merid. á 17 38,9: retardo 55,9

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,6 dias.		h	m	s	s	°	'	"	"	Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,6 dias.		h	m	s	s	°	'	"	"
	0	5	54	9,33	23,455	+18	42	16,2	+14,89	0	7	48	42,18	24,088	+17	44	5,0	-39,57	
	1	5	56	30,13	23,479	18	43	42,3	13,81	1	7	51	6,71	24,088	17	40	4,2	40,70	
	2	5	58	51,08	23,503	18	45	1,9	12,72	2	7	53	31,24	24,090	17	35	56,6	41,83	
	3	6	1	12,17	23,527	18	46	15,0	11,63	3	7	55	55,79	24,091	17	31	42,2	42,97	
	4	6	3	33,40	23,549	18	47	21,5	10,53	4	7	58	20,33	24,091	17	27	21,0	44,09	
	5	6	5	54,76	23,572	18	48	21,4	9,43	5	8	0	44,88	24,091	17	22	53,1	45,21	
	6	6	8	16,26	23,594	18	49	14,7	8,33	6	8	3	9,42	24,090	17	18	18,5	46,32	
	7	6	10	37,89	23,616	18	50	1,4	7,23	7	8	5	33,96	24,089	17	13	37,2	47,43	
	8	6	12	59,65	23,637	18	50	41,5	6,12	8	8	7	58,49	24,088	17	8	49,3	48,54	
	9	6	15	21,53	23,658	18	51	14,8	5,00	9	8	10	23,01	24,086	17	3	54,7	49,66	
	10	6	17	43,54	23,678	18	51	41,5	3,89	10	8	12	47,52	24,083	16	58	53,4	50,77	
	11	6	20	5,67	23,698	18	52	1,5	2,77	11	8	15	12,01	24,081	16	53	45,5	51,86	
	12	6	22	27,91	23,716	18	52	14,7	1,64	12	8	17	36,49	24,078	16	48	31,1	52,95	
	13	6	24	50,26	23,735	18	52	21,2	0,52	13	8	20	0,94	24,074	16	43	10,1	54,04	
	14	6	27	12,73	23,754	18	52	21,0	0,61	14	8	22	25,38	24,072	16	37	42,6	55,13	
	15	6	29	35,31	23,772	18	52	13,9	1,74	15	8	24	49,80	24,067	16	32	8,5	56,22	
	16	6	31	58,00	23,789	18	52	0,1	2,88	16	8	27	14,18	24,062	16	26	28,0	57,29	
	17	6	34	20,78	23,806	18	51	39,4	4,01	17	8	29	38,54	24,058	16	20	41,0	58,36	
	18	6	36	43,67	23,823	18	51	12,0	5,14	18	8	32	2,87	24,053	16	14	47,7	59,43	
	19	6	39	6,66	23,838	18	50	37,7	6,28	19	8	34	27,17	24,048	16	8	47,9	60,49	
	20	6	41	29,73	23,853	18	49	56,6	7,43	20	8	36	51,44	24,042	16	2	41,8	61,55	
	21	6	43	52,90	23,869	18	49	8,6	8,58	21	8	39	15,67	24,035	15	56	29,3	62,60	
	22	6	46	16,16	23,884	18	48	13,7	9,72	22	8	41	39,86	24,029	15	50	10,6	63,64	
	23	6	48	39,51	23,898	18	47	12,0	10,86	23	8	44	4,02	24,023	15	43	45,6	64,68	
	24	6	51	2,94	23,911	+18	46	3,4	-12,02	24	8	46	28,13	24,015	+15	37	14,4	-65,72	

Paso por el merid. á 16 43,3: retardo 55,6

Paso por el merid. á 18 34,8: retardo 55,7

1886.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Juéves 21. Edad de la Luna á o horas.. 23,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	8	46	28,13	24,015	+	15	37 14,4	- 65,72
1	8	48	52,20	24,008		15	30 37,0	66,74
2	8	51	16,23	24,001		15	23 53,5	67,77
3	8	53	40,21	23,993		15	17 3,8	68,78
4	8	56	4,15	23,985		15	10 8,1	69,78
5	8	58	28,03	23,977		15	3 6,4	70,79
6	9	0	51,87	23,968		14	55 58,6	71,79
7	9	3	15,65	23,960		14	48 44,9	72,78
8	9	5	39,39	23,951		14	41 25,3	73,75
9	9	8	3,06	23,942		14	33 59,9	74,72
10	9	10	26,69	23,933		14	26 28,6	75,69
11	9	12	50,25	23,923		14	18 51,6	76,65
12	9	15	13,76	23,913		14	11 8,8	77,61
13	9	17	37,21	23,903		14	3 20,3	78,55
14	9	20	0,60	23,894		13	55 26,2	79,48
15	9	22	23,94	23,883		13	47 26,5	80,42
16	9	24	47,20	23,873		13	39 21,2	81,33
17	9	27	10,41	23,863		13	31 10,5	82,24
18	9	29	33,56	23,853		13	22 54,3	83,15
19	9	31	56,64	23,841		13	14 32,7	84,04
20	9	34	19,65	23,830		13	6 5,8	84,92
21	9	36	42,60	23,820		12	57 33,6	85,80
22	9	39	5,49	23,809		12	48 56,2	86,67
23	9	41	28,31	23,798	+	12	40 13,5	- 87,53

Sábado 23. Edad de la Luna á o horas.. 25,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	10	40	36,76	23,518	+	8	37 16,9	- 105,72
1	10	42	57,84	23,508		8	26 40,8	106,31
2	10	45	18,85	23,497		8	16 1,2	106,88
3	10	47	39,80	23,487		8	5 18,2	107,44
4	10	50	0,69	23,477		7	54 31,9	107,99
5	10	52	21,52	23,467		7	43 42,3	108,53
6	10	54	42,29	23,457		7	32 49,6	109,05
7	10	57	3,00	23,447		7	21 53,7	109,57
8	10	59	23,65	23,438		7	10 54,8	110,06
9	11	1	44,25	23,428		6	59 53,0	110,54
10	11	4	4,79	23,419		6	48 48,3	111,02
11	11	6	25,28	23,410		6	37 40,7	111,49
12	11	8	45,71	23,401		6	26 30,4	111,93
13	11	11	6,09	23,392		6	15 17,5	112,37
14	11	13	26,42	23,383		6	4 2,0	112,79
15	11	15	46,69	23,375		5	52 44,0	113,20
16	11	18	6,92	23,367		5	41 23,6	113,60
17	11	20	27,10	23,359		5	30 0,8	113,99
18	11	22	47,23	23,352		5	18 35,7	114,36
19	11	25	7,32	23,344		5	7 8,5	114,72
20	11	27	27,36	23,336		4	55 39,2	115,06
21	11	29	47,35	23,329		4	44 7,8	115,40
22	11	32	7,31	23,323		4	32 34,4	115,72
23	11	34	27,22	23,316	+	4	20 59,2	- 116,02

Paso por el merid. á 19 30,5: retardo 54,9

Paso por el merid. á 21 19,7: retardo 53,8

Viernes 22. Edad de la Luna á o horas.. 24,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	9	43	51,06	23,787	+	12	31 25,8	- 88,38
1	9	46	13,75	23,776		12	22 33,0	89,22
2	9	48	36,37	23,764		12	13 35,2	90,05
3	9	50	58,92	23,753		12	4 32,4	90,87
4	9	53	21,40	23,741		11	55 24,7	91,68
5	9	55	43,81	23,730		11	46 12,2	92,48
6	9	58	6,16	23,719		11	36 54,9	93,28
7	10	0	28,44	23,708		11	27 32,9	94,06
8	10	2	50,65	23,696		11	18 6,2	94,83
9	10	5	12,79	23,684		11	8 34,9	95,59
10	10	7	34,86	23,673		10	58 59,1	96,34
11	10	9	56,86	23,661		10	49 18,8	97,09
12	10	12	18,79	23,650		10	39 34,0	97,82
13	10	14	40,66	23,639		10	29 45,0	98,53
14	10	17	2,46	23,628		10	19 51,6	99,25
15	10	19	24,19	23,616		10	9 54,0	99,94
16	10	21	45,85	23,604		9	59 52,3	100,63
17	10	24	7,44	23,593		9	49 46,5	101,30
18	10	26	28,97	23,583		9	39 30,7	101,97
19	10	28	50,43	23,572		9	29 22,9	102,63
20	10	31	11,83	23,560		9	19 5,2	103,27
21	10	33	33,16	23,550		9	8 43,6	103,90
22	10	35	54,43	23,539		8	58 18,4	104,52
23	10	38	15,63	23,528		8	47 49,4	105,13
24	10	40	36,70	23,518	+	8	37 16,9	- 105,72

Domingo 24. Edad de la Luna á o horas.. 26,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	11	36	47,10	23,309	+	4	9 22,2	- 116,31
1	11	39	6,93	23,303		3	57 43,5	116,59
2	11	41	26,73	23,297		3	46 3,1	116,86
3	11	43	46,49	23,291		3	34 21,2	117,10
4	11	46	6,22	23,285		3	22 37,9	117,34
5	11	48	25,91	23,279		3	10 53,1	117,57
6	11	50	45,57	23,274		2	59 7,1	117,78
7	11	53	5,20	23,269		2	47 19,8	117,98
8	11	55	24,80	23,265		2	35 31,4	118,16
9	11	57	44,38	23,260		2	23 41,9	118,33
10	12	0	3,92	23,255		2	11 51,4	118,49
11	12	2	23,44	23,252		2	0 0,0	118,63
12	12	4	42,94	23,247		1	48 7,9	118,75
13	12	7	2,41	23,243		1	36 15,0	118,87
14	12	9	21,86	23,241		1	24 21,4	118,97
15	12	11	41,30	23,238		1	12 27,3	119,05
16	12	14	0,71	23,234		1	0 32,8	119,12
17	12	16	20,11	23,232		0	48 37,8	119,19
18	12	18	39,49	23,229		0	36 42,5	119,23
19	12	20	58,86	23,227		0	24 47,0	119,26
20	12	23	18,21	23,224		0	12 51,4	119,28
21	12	25	37,55	23,223	+	0	0 55,6	119,28
22	12	27	56,88	23,221	-	0	11 0,0	119,27
23	12	30	16,20	23,219	-	0	22 55,6	119,25
24	12	32	35,51	23,218	-	0	34 51,0	- 119,21

Paso por el merid. á 20 25,4: retardo 54,3

Paso por el merid. á 22 13,5: retardo 53,7

XI. 1886. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variación en 10 ^m	Declinación.			Variación en 10 ^m		Horas.	Ascension recta.			Variación en 10 ^m	Declinación.			Variación en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,6 dias.	0	12	32 35,51	23,218	—	0	34 51,0	—119,21		0	14	24 14,40	23,348	—	9	36 40,9	—101,57	
	1	12	34 54,82	23,217		0	46 46,1	119,16		1	14	26 34,50	23,352		9	46 48,3	100,89	
	2	12	37 14,12	23,217		0	58 40,9	119,09		2	14	28 54,63	23,357		9	56 51,6	100,21	
	3	12	39 33,42	23,216		1	10 35,2	119,01		3	14	31 14,78	23,361		10	6 50,8	99,52	
	4	12	41 52,71	23,216		1	22 29,0	118,91		4	14	33 34,96	23,365		10	16 45,8	98,81	
	5	12	44 12,01	23,216		1	34 22,1	118,80		5	14	35 55,17	23,370		10	26 36,5	98,10	
	6	12	46 31,30	23,215		1	46 14,6	118,68		6	14	38 15,40	23,373		10	36 23,0	97,38	
	7	12	48 50,59	23,216		1	58 6,3	118,55		7	14	40 35,65	23,377		10	46 5,0	96,64	
	8	12	51 9,89	23,217		2	9 57,2	118,40		8	14	42 55,93	23,382		10	55 42,7	95,90	
	9	12	53 29,19	23,218		2	21 47,1	118,23		9	14	45 16,24	23,386		11	5 15,8	95,14	
	10	12	55 48,50	23,218		2	33 36,0	118,05		10	14	47 36,56	23,389		11	14 44,4	94,38	
	11	12	58 7,80	23,218		2	45 23,7	117,86		11	14	49 56,91	23,393		11	24 8,4	93,61	
	12	13	0 27,12	23,220		2	57 10,3	117,66		12	14	52 17,28	23,398		11	33 27,7	92,82	
	13	13	2 46,44	23,222		3	8 55,6	117,44		13	14	54 37,68	23,401		11	42 42,3	92,03	
	14	13	5 5,78	23,223		3	20 39,6	117,21		14	14	56 58,09	23,403		11	51 52,1	91,23	
	15	13	7 25,12	23,225		3	32 22,1	116,96		15	14	59 18,52	23,407		12	0 57,0	90,42	
	16	13	9 44,48	23,227		3	44 3,1	116,70		16	15	1 38,97	23,410		12	9 57,1	89,60	
	17	13	12 3,85	23,229		3	55 42,5	116,42		17	15	3 59,44	23,413		12	18 52,2	88,77	
	18	13	14 23,23	23,231		4	7 20,2	116,13		18	15	6 19,93	23,416		12	27 42,4	87,93	
	19	13	16 42,62	23,233		4	18 56,1	115,83		19	15	8 40,43	23,418		12	36 27,4	87,08	
	20	13	19 2,03	23,237		4	30 30,2	115,52		20	15	11 0,94	23,420		12	45 7,4	86,24	
	21	13	21 21,46	23,239		4	42 2,4	115,20		21	15	13 21,47	23,422		12	53 42,3	85,38	
	22	13	23 40,90	23,242		4	53 32,6	114,86		22	15	15 42,01	23,424		13	2 11,9	84,50	
	23	13	26 0,36	23,245	—	5	5 0,7	—114,50		23	15	18 2,56	23,426	—	13	10 36,3	—83,62	

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,2 dias.

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,2 dias.

Paso por el merid. á 23 7,2: retardo 53,9 Paso por el merid. á 0 1,1: retardo 54,2

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,6 dias.	0	13	28	19,84	23,248	—	5	16	26,6	—114,13	0	15	20	23,12	23,428	—	13	18	55,4	—	82,73
	1	13	30	39,34	23,252		5	27	50,3	113,75	1	15	22	43,69	23,429		13	27	9,1		81,84
	2	13	32	58,86	23,255		5	39	11,6	113,36	2	15	25	4,27	23,430		13	35	17,5		80,94
	3	13	35	18,40	23,258		5	50	30,6	112,96	3	15	27	24,85	23,431		13	43	20,4		80,03
	4	13	37	37,96	23,262		6	1	47,1	112,53	4	15	29	45,44	23,432		13	51	17,9		79,12
	5	13	39	57,54	23,265		6	13	1,0	112,10	5	15	32	6,03	23,432		13	59	9,8		78,19
	6	13	42	17,14	23,269		6	24	12,3	111,66	6	15	34	26,62	23,432		14	6	56,2		77,27
	7	13	44	36,77	23,273		6	35	20,9	111,20	7	15	36	47,21	23,432		14	14	37,0		76,33
	8	13	46	56,42	23,278		6	46	26,7	110,73	8	15	39	7,80	23,432		14	22	12,1		75,38
	9	13	49	16,10	23,282		6	57	29,6	110,24	9	15	41	28,39	23,431		14	29	41,6		74,43
	10	13	51	35,80	23,286		7	8	29,6	109,75	10	15	43	48,97	23,430		14	37	5,3		73,48
	11	13	53	55,53	23,290		7	19	26,6	109,24	11	15	46	9,55	23,429		14	44	23,3		72,52
	12	13	56	15,28	23,294		7	30	20,5	108,72	12	15	48	30,12	23,428		14	51	35,5		71,55
	13	13	58	35,06	23,299		7	41	11,3	108,19	13	15	50	50,68	23,425		14	58	41,9		70,58
	14	14	0	54,87	23,303		7	51	58,8	107,65	14	15	53	11,22	23,423		15	5	42,4		69,59
	15	14	3	14,70	23,308		8	2	43,1	107,09	15	15	55	31,76	23,421		15	12	37,0		68,61
	16	14	5	34,56	23,312		8	13	23,9	106,52	16	15	57	52,27	23,418		15	19	25,7		67,62
	17	14	7	54,44	23,316		8	24	1,3	105,94	17	16	0	12,77	23,415		15	26	8,5		66,62
	18	14	10	14,35	23,321		8	34	35,2	105,35	18	16	2	33,25	23,412		15	32	45,3		65,62
	19	14	12	34,29	23,326		8	45	5,5	104,75	19	16	4	53,71	23,408		15	39	16,0		64,62
	20	14	14	54,26	23,330		8	55	32,2	104,13	20	16	7	14,14	23,403		15	45	40,7		63,62
	21	14	17	14,25	23,334		9	5	55,1	103,51	21	16	9	34,55	23,399		15	51	59,4		62,60
	22	14	19	34,27	23,339		9	16	14,3	102,87	22	16	11	54,93	23,394		15	58	11,9		61,58
	23	14	21	54,32	23,344		9	26	29,5	102,22	23	16	14	15,28	23,389		16	4	18,4		60,56
	24	14	24	14,40	23,348	—	9	36	40,9	—101,57	24	16	16	35,60	23,383	—	16	10	18,6	—	59,53

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,2 dias.

Paso por el merid. á ***: retardo ** Paso por el merid. á 0 55,3: retardo 54,2

1886. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	16 16 35,60	23,383	—16 10 18,6	—59,53
1	16 18 55,88	23,378	16 16 12,8	58,51
2	16 21 16,13	23,372	16 22 0,7	57,47
3	16 23 36,34	23,365	16 27 42,4	56,43
4	16 25 56,51	23,358	16 33 17,9	55,39
5	16 28 16,64	23,351	16 38 47,1	54,35
6	16 30 36,72	23,342	16 44 10,1	53,31
7	16 32 56,75	23,334	16 49 26,8	52,26
8	16 35 16,73	23,326	16 54 37,2	51,20
9	16 37 36,66	23,318	16 59 41,2	50,15
10	16 39 56,54	23,308	17 4 39,0	49,10
11	16 42 16,35	23,298	17 9 30,4	48,03
12	16 44 36,11	23,288	17 14 15,4	46,97
13	16 46 55,81	23,278	17 18 54,0	45,91
14	16 49 15,44	23,267	17 23 26,3	44,85
15	16 51 35,01	23,256	17 27 52,2	43,78
16	16 53 54,51	23,244	17 32 11,7	42,71
17	16 56 13,94	23,232	17 36 24,7	41,64
18	16 58 33,29	23,218	17 40 31,4	40,58
19	17 0 52,56	23,206	17 44 31,6	39,51
20	17 3 11,76	23,193	17 48 25,5	38,43
21	17 5 30,88	23,179	17 52 12,8	37,36
22	17 7 49,91	23,164	17 55 53,8	36,29
23	17 10 8,85	23,150	—17 59 28,3	—35,22

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	18 7 27,42	22,657	—18 54 8,2	—8,67
1	18 9 43,29	22,633	18 54 57,1	7,63
2	18 11 59,02	22,607	18 55 39,8	6,60
3	18 14 14,59	22,583	18 56 16,3	5,57
4	18 16 30,01	22,558	18 56 46,6	4,53
5	18 18 45,28	22,532	18 57 10,7	3,51
6	18 21 0,39	22,505	18 57 28,7	2,49
7	18 23 15,34	22,478	18 57 40,6	1,48
8	18 25 30,13	22,452	18 57 46,4	—0,47
9	18 27 44,76	22,425	18 57 46,2	+0,54
10	18 29 59,23	22,398	18 57 39,9	1,56
11	18 32 13,54	22,371	18 57 27,5	2,56
12	18 34 27,68	22,343	18 57 9,2	3,56
13	18 36 41,65	22,314	18 56 44,8	4,56
14	18 38 55,45	22,285	18 56 14,5	5,54
15	18 41 9,07	22,257	18 55 38,3	6,53
16	18 43 22,53	22,228	18 54 56,1	7,52
17	18 45 35,81	22,199	18 54 8,1	8,49
18	18 47 48,92	22,170	18 53 14,2	9,47
19	18 50 1,85	22,141	18 52 14,5	10,43
20	18 52 14,61	22,111	18 51 9,0	11,41
21	18 54 27,18	22,080	18 49 57,6	12,37
22	18 56 39,57	22,050	18 48 40,6	13,32
23	18 58 51,78	22,020	—18 47 17,8	+14,28

Paso por el merid. á 1 49,5: retardo 53,8

Paso por el merid. á 3 36,1: retardo 51,1

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	17 12 27,71	23,136	—18 2 56,4	—34,14
1	17 14 46,48	23,120	18 6 18,0	33,07
2	17 17 5,15	23,104	18 9 33,2	31,99
3	17 19 23,73	23,088	18 12 41,9	30,92
4	17 21 42,20	23,071	18 15 44,3	29,85
5	17 24 0,58	23,054	18 18 40,1	28,78
6	17 26 18,85	23,037	18 21 29,6	27,71
7	17 28 37,02	23,019	18 24 12,6	26,63
8	17 30 55,08	23,001	18 26 49,2	25,57
9	17 33 13,03	22,983	18 29 19,4	24,50
10	17 35 30,87	22,963	18 31 43,2	23,43
11	17 37 48,59	22,943	18 34 0,6	22,36
12	17 40 6,19	22,923	18 36 11,5	21,29
13	17 42 23,67	22,903	18 38 16,1	20,23
14	17 44 41,03	22,883	18 40 14,3	19,18
15	17 46 58,27	22,863	18 42 6,2	18,12
16	17 49 15,38	22,841	18 43 51,7	17,05
17	17 51 32,36	22,819	18 45 30,8	15,99
18	17 53 49,21	22,798	18 47 3,6	14,94
19	17 56 5,93	22,775	18 48 30,1	13,89
20	17 58 22,51	22,752	18 49 50,3	12,84
21	18 0 38,95	22,728	18 51 4,2	11,79
22	18 2 55,25	22,705	18 52 11,8	10,74
23	18 5 11,41	22,681	18 53 13,1	9,70
24	18 7 27,42	22,657	—18 54 8,2	—8,67

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	19 1 3,81	21,989	—18 45 49,3	+15,23

Paso por el merid. á 2 43,3: retardo 52,8

Paso por el merid. á 4 27,2: retardo 49,2

XIII. 1886. OCTUBRE. MERCURIO. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	193 39 30,9	+ 3 51 39,1	9,6128013	189 6 13,6	+ 1 7 27,0	0,1487143
1	197 10 22,1	3 29 40,8	9,6181207	190 50 39,5	1 1 40,9	0,1496793
2	200 36 4,5	3 7 28,1	9,6231859	192 34 14,7	0 55 42,7	0,1504249
3	203 57 1,0	2 45 6,5	9,6279918	194 16 59,7	0 49 33,9	0,1509608
4	207 13 33,4	2 22 40,7	9,6325349	195 58 54,9	0 43 15,6	0,1512955
5	210 26 2,3	2 0 14,9	9,6368118	197 40 0,9	0 36 49,2	0,1514369
6	213 34 47,9	1 37 52,5	9,6408211	199 20 18,8	0 30 15,8	0,1513907
7	216 40 8,9	1 15 36,7	9,6445620	200 59 49,4	0 23 36,5	0,1511629
8	219 42 23,7	0 53 29,9	9,6480339	202 38 33,7	0 16 52,3	0,1507582
9	222 41 49,5	0 31 34,6	9,6512371	204 16 32,8	0 10 4,1	0,1501810
10	225 38 43,0	+ 0 9 52,7	9,6541726	205 53 47,7	+ 0 3 12,9	0,1494343
11	228 33 20,0	— 0 11 34,1	9,6568404	207 30 19,4	— 0 3 40,4	0,1485213
12	231 25 55,8	0 32 44,2	9,6592419	209 6 9,1	0 10 34,9	0,1474435
13	234 16 45,3	0 53 36,2	9,6613777	210 41 17,7	0 17 30,0	0,1462025
14	237 6 2,4	1 14 8,9	9,6632490	212 15 46,1	0 24 24,7	0,1447990
15	239 54 1,2	1 34 21,1	9,6648568	213 49 35,4	0 31 18,3	0,1432337
16	242 40 54,7	1 54 11,8	9,6662022	215 22 46,2	0 38 10,1	0,1415055
17	245 26 56,2	2 13 39,8	9,6672855	216 55 19,4	0 44 59,3	0,1396140
18	248 12 18,5	2 32 44,1	9,6681077	218 27 15,5	0 51 45,3	0,1375578
19	250 57 14,0	2 51 23,7	9,6686695	219 58 35,1	0 58 27,2	0,1353347
20	253 41 55,1	3 9 37,5	9,6689712	221 29 18,5	1 5 4,3	0,1329425
21	256 26 34,1	3 27 24,5	9,6690127	222 59 26,0	1 11 36,1	0,1303779
22	259 11 23,2	3 44 43,3	9,6687941	224 28 57,5	1 18 1,6	0,1276378
23	261 56 34,7	4 1 32,8	9,6683155	225 57 53,0	1 24 20,3	0,1247177
24	264 42 20,7	4 17 51,7	9,6675766	227 26 12,0	1 30 31,2	0,1216132
25	267 28 53,7	4 33 38,4	9,6665764	228 53 53,9	1 36 33,6	0,1183191
26	270 16 26,0	4 48 51,3	9,6653148	230 20 57,8	1 42 26,8	0,1148298
27	273 5 10,5	5 3 28,7	9,6637907	231 47 22,5	1 48 9,8	0,1111392
28	275 55 19,9	5 17 28,7	9,6620035	233 13 6,6	1 53 41,8	0,1072405
29	278 47 7,6	5 30 49,0	9,6599522	234 38 8,0	1 59 1,8	0,1031264
30	281 40 47,1	5 43 27,4	9,6576356	236 2 24,4	2 4 8,7	0,0987894
31	284 36 32,4	5 55 21,3	9,6550532	237 25 53,1	2 9 1,6	0,0942209
32	287 34 37,8	— 6 6 27,7	9,6522030	238 48 30,6	— 2 13 39,1	0,0894115

Día 10 á 11 ^{h m} 1, en el ☿.

Día 20 á 15 ^{h m} 50, en el Afelio.

1886.

OCTUBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m *
0	12 35 13,42	— 2 34 36,5	6,3	2,4	*
1	12 41 29,01	3 20 53,6	6,3	2,4	0 0,9
2	12 47 41,87	4 6 50,1	6,3	2,4	0 3,1
3	12 53 52,17	4 52 23,5	6,3	2,4	0 5,4
4	13 0 0,08	5 37 31,4	6,2	2,4	0 7,6
5	13 6 5,75	6 22 11,6	6,2	2,4	0 9,7
6	13 12 9,38	7 6 22,3	6,2	2,4	0 11,8
7	13 18 11,12	7 50 1,6	6,2	2,4	0 13,9
8	13 24 11,13	8 33 7,9	6,3	2,4	0 16,0
9	13 30 9,60	9 15 39,7	6,3	2,4	0 18,1
10	13 36 6,66	9 57 35,4	6,3	2,4	0 20,0
11	13 42 2,47	10 38 53,6	6,3	2,4	0 22,0
12	13 47 57,17	11 19 33,1	6,3	2,4	0 24,0
13	13 53 50,90	11 59 32,5	6,3	2,4	0 25,9
14	13 59 43,78	12 38 50,6	6,3	2,4	0 27,9
15	14 5 35,92	13 17 26,2	6,4	2,4	0 29,8
16	14 11 27,43	13 55 18,1	6,4	2,4	0 31,7
17	14 17 18,41	14 32 25,0	6,4	2,4	0 33,6
18	14 23 8,94	15 8 45,8	6,4	2,4	0 35,5
19	14 28 59,08	15 44 19,2	6,5	2,4	0 37,4
20	14 34 48,88	16 19 3,9	6,5	2,5	0 39,3
21	14 40 38,39	16 52 58,8	6,6	2,5	0 41,2
22	14 46 27,62	17 26 2,6	6,6	2,5	0 43,1
23	14 52 16,58	17 58 13,9	6,6	2,5	0 45,0
24	14 58 5,24	18 29 31,4	6,7	2,5	0 46,8
25	15 3 53,55	18 59 53,6	6,7	2,5	0 48,7
26	15 9 41,45	19 29 19,2	6,8	2,6	0 50,6
27	15 15 28,84	19 57 46,7	6,9	2,6	0 52,4
28	15 21 15,58	20 25 14,4	6,9	2,6	0 54,2
29	15 27 1,52	20 51 40,8	7,0	2,6	0 56,1
30	15 32 46,44	21 17 4,3	7,0	2,7	0 57,9
31	15 38 30,13	21 41 23,1	7,1	2,7	0 59,7
32	15 44 12,27	— 22 4 35,6	7,2	2,7	1 1,4

XV. 1886. OCTUBRE. VENUS. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	148° 31' 13,4	+ 3° 14' 34,6	9,8565175	171° 11' 53,4	+ 1° 26' 3,3	0,2106568
1	150 8 44,7	3 16 11,9	9,8565456	172 26 27,1	1 26 37,6	0,2114110
2	151 46 15,5	3 17 39,6	9,8565760	173 41 2,7	1 27 7,8	0,2121506
3	153 23 45,7	3 18 57,9	9,8566085	174 55 39,9	1 27 33,9	0,2128759
4	155 1 15,2	3 20 6,5	9,8566432	176 10 18,9	1 27 55,9	0,2135870
5	156 38 44,0	3 21 5,5	9,8566800	177 24 59,4	1 28 13,7	0,2142840
6	158 16 12,0	3 21 54,9	9,8567190	178 39 41,7	1 28 27,5	0,2149672
7	159 53 39,0	3 22 34,4	9,8567600	179 54 25,5	1 28 37,1	0,2156365
8	161 31 5,0	3 23 4,3	9,8568030	181 9 10,9	1 28 42,6	0,2162923
9	163 8 29,9	3 23 24,4	9,8568480	182 23 57,9	1 28 44,0	0,2169346
10	164 45 53,6	3 23 34,7	9,8568950	183 38 46,5	1 28 41,3	0,2175635
11	166 23 16,1	3 23 35,2	9,8569440	184 53 36,6	1 28 34,6	0,2181791
12	168 0 37,2	3 23 26,0	9,8569948	186 8 28,2	1 28 23,8	0,2187815
13	169 37 56,8	3 23 7,0	9,8570475	187 23 21,3	1 28 9,0	0,2193708
14	171 15 15,0	3 22 38,3	9,8571019	188 38 16,0	1 27 50,2	0,2199471
15	172 52 31,5	3 21 59,8	9,8571582	189 53 12,1	1 27 27,4	0,2205104
16	174 29 46,4	3 21 11,7	9,8572161	191 8 9,8	1 27 0,7	0,2210608
17	176 6 59,5	3 20 14,0	9,8572757	192 23 8,9	1 26 30,0	0,2215983
18	177 44 10,9	3 19 6,7	9,8573369	193 38 9,5	1 25 55,5	0,2221229
19	179 21 20,3	3 17 49,9	9,8573997	194 53 11,6	1 25 17,2	0,2226347
20	180 58 27,7	3 16 23,6	9,8574640	196 8 15,1	1 24 35,1	0,2231336
21	182 35 33,1	3 14 48,1	9,8575297	197 23 19,9	1 23 49,2	0,2236197
22	184 12 36,4	3 13 3,2	9,8575969	198 38 26,1	1 22 59,6	0,2240930
23	185 49 37,5	3 11 9,2	9,8576654	199 53 33,5	1 22 6,3	0,2245534
24	187 26 36,4	3 9 6,1	9,8577352	201 8 42,2	1 21 9,4	0,2250010
25	189 3 33,0	3 6 54,0	9,8578063	202 23 52,0	1 20 8,8	0,2254358
26	190 40 27,2	3 4 33,1	9,8578786	203 39 2,8	1 19 4,7	0,2258578
27	192 17 19,1	3 2 3,4	9,8579520	204 54 14,7	1 17 57,1	0,2262671
28	193 54 8,6	2 59 25,2	9,8580265	206 9 27,5	1 16 46,1	0,2266638
29	195 30 55,5	2 56 38,5	9,8581020	207 24 41,1	1 15 31,6	0,2270479
30	197 7 40,0	2 53 43,4	9,8581784	208 39 55,5	1 14 13,9	0,2274196
31	198 44 21,9	2 50 40,2	9,8582558	209 55 10,7	1 12 52,8	0,2277790
32	200 21 1,2	+ 2 47 29,0	9,8583339	211 10 26,5	+ 1 11 28,6	0,2281263

h m
Día 10 á 13 14, máx. lat. helioc. boreal.

1886.

OCTUBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 29 55,74	+	4 48 33,7	5,4	22 53,9
1	11 34 31,41		4 19 37,9	5,4	22 54,5
2	11 39 6,79		3 50 33,6	5,4	22 55,2
3	11 43 41,92		3 21 21,6	5,4	22 55,8
4	11 48 16,83		2 52 2,6	5,4	22 56,4
5	11 52 51,56		2 22 37,3	5,4	22 57,1
6	11 57 26,15		1 53 6,5	5,4	22 57,7
7	12 2 0,64		1 23 30,9	5,4	22 58,3
8	12 6 35,07		0 53 51,2	5,4	22 59,0
9	12 11 9,48	+	0 24 8,1	5,4	22 59,6
10	12 15 43,91	—	0 5 37,6	5,4	23 0,2
11	12 20 18,40		0 35 25,2	5,4	23 0,9
12	12 24 53,00		1 5 13,9	5,3	23 1,5
13	12 29 27,74		1 35 3,1	5,3	23 2,1
14	12 34 2,66		2 4 52,0	5,3	23 2,8
15	12 38 37,82		2 34 39,8	5,3	23 3,4
16	12 43 13,24		3 4 25,8	5,3	23 4,1
17	12 47 48,98		3 34 9,3	5,3	23 4,7
18	12 52 25,07		4 3 49,6	5,3	23 5,4
19	12 57 1,56		4 33 25,8	5,3	23 6,1
20	13 1 38,48		5 2 57,2	5,3	23 6,8
21	13 6 15,87		5 32 23,0	5,3	23 7,4
22	13 10 53,77		6 1 42,5	5,3	23 8,1
23	13 15 32,22		6 30 54,9	5,3	23 8,9
24	13 20 11,26		6 59 59,5	5,3	23 9,6
25	13 24 50,92		7 28 55,3	5,3	23 10,3
26	13 29 31,24		7 57 41,7	5,3	23 11,0
27	13 34 12,24		8 26 17,9	5,3	23 11,8
28	13 38 53,98		8 54 43,0	5,3	23 12,6
29	13 43 36,47		9 22 56,2	5,2	23 13,3
30	13 48 19,75		9 50 56,9	5,2	23 14,1
31	13 53 3,85		10 18 44,0	5,2	23 14,9
32	13 57 48,81	—	10 46 17,0	5,2	23 15,8

XVII. 1886. OCTUBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	267° 43' 32,6	— 1° 9' 57,1	0,1630994	236° 23' 13,8	— 0° 53' 37,9	0,2783743
1	268 17 51,6	1 10 48,6	0,1627435	237 5 22,2	0 54 7,4	0,2793398
2	268 52 14,1	1 11 39,7	0,1623888	237 47 35,8	0 54 36,5	0,2802964
3	269 26 40,0	1 12 30,4	0,1620356	238 29 54,5	0 55 5,3	0,2812443
4	270 1 9,3	1 13 20,8	0,1616837	239 12 18,1	0 55 33,7	0,2821836
5	270 35 41,9	1 14 10,8	0,1613333	239 54 46,6	0 56 1,7	0,2831145
6	271 10 17,9	1 15 0,5	0,1609843	240 37 19,9	0 56 29,4	0,2840371
7	271 44 57,3	1 15 49,8	0,1606369	241 19 58,0	0 56 56,6	0,2849516
8	272 19 40,0	1 16 38,7	0,1602910	242 2 40,9	0 57 23,4	0,2858581
9	272 54 26,0	1 17 27,2	0,1599467	242 45 28,6	0 57 49,9	0,2867568
10	273 29 15,4	1 18 15,3	0,1596040	243 28 20,9	0 58 15,9	0,2876478
11	274 4 8,0	1 19 3,0	0,1592631	244 11 17,8	0 58 41,5	0,2885314
12	274 39 4,0	1 19 50,3	0,1589238	244 54 19,4	0 59 6,8	0,2894075
13	275 14 3,2	1 20 37,1	0,1585863	245 37 25,6	0 59 31,6	0,2902764
14	275 49 5,7	1 21 23,6	0,1582507	246 20 36,5	0 59 56,0	0,2911382
15	276 24 11,5	1 22 9,6	0,1579169	247 3 51,9	1 0 19,9	0,2919931
16	276 59 20,6	1 22 55,1	0,1575850	247 47 11,9	1 0 43,5	0,2928411
17	277 34 32,9	1 23 40,2	0,1572550	248 30 36,5	1 1 6,6	0,2936824
18	278 9 48,4	1 24 24,9	0,1569270	249 14 5,7	1 1 29,3	0,2945171
19	278 45 7,1	1 25 9,0	0,1566011	249 57 39,4	1 1 51,6	0,2953453
20	279 20 29,0	1 25 52,7	0,1562772	250 41 17,8	1 2 13,4	0,2961670
21	279 55 54,1	1 26 36,0	0,1559554	251 25 0,7	1 2 34,8	0,2969823
22	280 31 22,4	1 27 18,7	0,1556358	252 8 48,2	1 2 55,8	0,2977911
23	281 6 53,9	1 28 0,9	0,1553184	252 52 40,3	1 3 16,4	0,2985936
24	281 42 28,4	1 28 42,7	0,1550033	253 36 36,8	1 3 36,5	0,2993896
25	282 18 6,1	1 29 23,9	0,1546904	254 20 37,9	1 3 56,3	0,3001792
26	282 53 46,9	1 30 4,6	0,1543799	255 4 43,4	1 4 15,6	0,3009625
27	283 29 30,7	1 30 44,8	0,1540718	255 48 53,2	1 4 34,6	0,3017394
28	284 5 17,6	1 31 24,4	0,1537660	256 33 7,4	1 4 53,1	0,3025100
29	284 41 7,6	1 32 3,5	0,1534627	257 17 25,8	1 5 11,2	0,3032743
30	285 17 0,5	1 32 42,1	0,1531619	258 1 48,3	1 5 29,0	0,3040324
31	285 52 56,5	1 33 20,1	0,1528636	258 46 14,9	1 5 46,3	0,3047844
32	286 28 55,4	— 1 33 57,5	0,1525679	259 30 45,6	— 1 6 3,2	0,3055304

1886.

OCTUBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 35 24,34	— 20 13 29,5	4,7	2,9	2 58,6
1	15 38 18,64	20 23 46,6	4,7	2,9	2 57,5
2	15 41 13,67	20 33 54,2	4,6	2,9	2 56,5
3	15 44 9,43	20 43 52,0	4,6	2,9	2 55,5
4	15 47 5,92	20 53 39,7	4,6	2,9	2 54,5
5	15 50 3,13	21 3 17,3	4,6	2,9	2 53,5
6	15 53 1,05	21 12 44,6	4,6	2,9	2 52,6
7	15 55 59,69	21 22 1,2	4,6	2,9	2 51,6
8	15 58 59,02	21 31 7,1	4,6	2,9	2 50,6
9	16 1 59,06	21 40 2,1	4,6	2,9	2 49,7
10	16 4 59,79	21 48 45,9	4,6	2,9	2 48,8
11	16 8 1,21	21 57 18,5	4,6	2,9	2 47,9
12	16 11 3,32	22 5 39,5	4,6	2,9	2 47,0
13	16 14 6,11	22 13 48,8	4,5	2,8	2 46,1
14	16 17 9,57	22 21 46,4	4,5	2,8	2 45,2
15	16 20 13,70	22 29 31,8	4,5	2,8	2 44,3
16	16 23 18,50	22 37 5,1	4,5	2,8	2 43,4
17	16 26 23,95	22 44 26,0	4,5	2,8	2 42,6
18	16 29 30,05	22 51 34,3	4,5	2,8	2 41,7
19	16 32 36,81	22 58 29,9	4,5	2,8	2 40,9
20	16 35 44,20	23 5 12,7	4,5	2,8	2 40,1
21	16 38 52,23	23 11 42,4	4,5	2,8	2 39,3
22	16 42 0,88	23 17 58,9	4,5	2,8	2 38,5
23	16 45 10,15	23 24 2,1	4,4	2,8	2 37,7
24	16 48 20,02	23 29 51,8	4,4	2,8	2 36,9
25	16 51 30,49	23 35 27,8	4,4	2,8	2 36,2
26	16 54 41,55	23 40 50,0	4,4	2,8	2 35,4
27	16 57 53,17	23 45 58,2	4,4	2,8	2 34,7
28	17 1 5,35	23 50 52,2	4,4	2,8	2 33,9
29	17 4 18,07	23 55 32,1	4,4	2,8	2 33,2
30	17 7 31,32	23 59 57,5	4,4	2,8	2 32,5
31	17 10 45,07	24 4 8,3	4,4	2,8	2 31,8
32	17 13 59,32	— 24 8 4,4	4,4	2,8	2 31,1

XIX. 1886. OCTUBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	195 39 3,8	+ 1 18 7,2	0,7369063	194 20 43,8	+ 1 6 6,5	0,8094212
1	195 43 35,6	1 18 6,5	0,7369048	194 33 41,0	1 6 5,0	0,8095252
2	195 48 7,4	1 18 5,8	0,7369032	194 46 38,9	1 6 3,5	0,8096148
3	195 52 39,2	1 18 5,1	0,7369016	194 59 37,4	1 6 2,2	0,8096900
4	195 57 10,9	1 18 4,4	0,7369000	195 12 36,3	1 6 1,0	0,8097510
5	196 1 42,7	1 18 3,7	0,7368983	195 25 35,7	1 6 0,0	0,8097976
6	196 6 14,5	1 18 2,9	0,7368965	195 38 35,4	1 5 59,0	0,8098298
7	196 10 46,3	1 18 2,2	0,7368948	195 51 35,4	1 5 58,2	0,8098477
8	196 15 18,1	1 18 1,5	0,7368930	196 4 35,7	1 5 57,5	0,8098512
9	196 19 49,9	1 18 0,7	0,7368912	196 17 36,0	1 5 56,9	0,8098402
10	196 24 21,7	1 17 59,9	0,7368893	196 30 36,4	1 5 56,4	0,8098149
11	196 28 53,5	1 17 59,2	0,7368874	196 43 36,8	1 5 56,1	0,8097752
12	196 33 25,3	1 17 58,4	0,7368855	196 56 37,1	1 5 55,9	0,8097211
13	196 37 57,1	1 17 57,6	0,7368835	197 9 37,3	1 5 55,8	0,8096526
14	196 42 28,9	1 17 56,8	0,7368815	197 22 37,3	1 5 55,9	0,8095698
15	196 47 0,7	1 17 56,0	0,7368794	197 35 37,0	1 5 56,1	0,8094727
16	196 51 32,5	1 17 55,2	0,7368773	197 48 36,4	1 5 56,4	0,8093611
17	196 56 4,3	1 17 54,4	0,7368752	198 1 35,4	1 5 56,8	0,8092352
18	197 0 36,2	1 17 53,5	0,7368730	198 14 34,0	1 5 57,4	0,8090947
19	197 5 8,0	1 17 52,7	0,7368708	198 27 31,9	1 5 58,1	0,8089397
20	197 9 39,8	1 17 51,8	0,7368685	198 40 29,3	1 5 58,9	0,8087702
21	197 14 11,7	1 17 51,0	0,7368662	198 53 26,0	1 5 59,8	0,8085862
22	197 18 43,5	1 17 50,1	0,7368639	199 6 21,9	1 6 0,9	0,8083875
23	197 23 15,3	1 17 49,3	0,7368615	199 19 16,9	1 6 2,1	0,8081743
24	197 27 47,2	1 17 48,4	0,7368591	199 32 11,0	1 6 3,4	0,8079464
25	197 32 19,0	1 17 47,5	0,7368567	199 45 4,1	1 6 4,9	0,8077040
26	197 36 50,9	1 17 46,6	0,7368542	199 57 56,0	1 6 6,4	0,8074469
27	197 41 22,8	1 17 45,7	0,7368517	200 10 46,7	1 6 8,1	0,8071751
28	197 45 54,6	1 17 44,8	0,7368491	200 23 36,1	1 6 10,0	0,8068888
29	197 50 26,5	1 17 43,9	0,7368465	200 36 24,1	1 6 11,9	0,8065879
30	197 54 58,4	1 17 42,9	0,7368438	200 49 10,6	1 6 14,0	0,8062723
31	197 59 30,2	1 17 42,0	0,7368411	201 1 55,5	1 6 16,2	0,8059422
32	198 4 2,1	+ 1 17 41,1	0,7368384	201 14 38,7	+ 1 6 18,5	0,8055976

Día 9 á 4 52, ^{h m}♂.

1886.

OCTUBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	12 54 31,69	— 4 38 34,9	1,4	15,5	0 17,8
1	12 55 19,59	4 43 36,8	1,4	15,5	0 14,7
2	12 56 7,54	4 48 38,6	1,4	15,5	0 11,5
3	12 56 55,54	4 53 40,2	1,4	15,5	0 8,4
4	12 57 43,60	4 58 41,7	1,4	15,5	0 5,3
5	12 58 31,69	5 3 42,9	1,4	15,5	{ 0 2,1 }
6	12 59 19,82	5 8 43,9	1,4	15,5	{ 23 59,0 }
7	13 0 7,99	5 13 44,6	1,4	15,5	23 55,9
8	13 0 56,19	5 18 45,0	1,4	15,4	23 52,7
9	13 1 44,41	5 23 45,0	1,4	15,5	23 49,6
10	13 2 32,66	5 28 44,7	1,4	15,5	23 46,5
11	13 3 20,92	5 33 43,9	1,4	15,5	23 43,3
12	13 4 9,20	5 38 42,7	1,4	15,5	23 40,2
13	13 4 57,49	5 43 41,0	1,4	15,5	23 37,1
14	13 5 45,78	5 48 38,9	1,4	15,5	23 33,9
15	13 6 34,08	5 53 36,1	1,4	15,5	23 30,8
16	13 7 22,37	5 58 32,9	1,4	15,5	23 27,7
17	13 8 10,66	6 3 29,1	1,4	15,5	23 24,5
18	13 8 58,94	6 8 24,6	1,4	15,5	23 21,4
19	13 9 47,21	6 13 19,5	1,4	15,5	23 18,3
20	13 10 35,45	6 18 13,7	1,4	15,5	23 15,1
21	13 11 23,68	6 23 7,3	1,4	15,5	23 12,0
22	13 12 11,87	6 28 0,0	1,4	15,5	23 8,9
23	13 13 0,04	6 32 52,0	1,4	15,5	23 5,7
24	13 13 48,16	6 37 43,2	1,4	15,5	23 2,6
25	13 14 36,24	6 42 33,5	1,4	15,5	22 59,5
26	13 15 24,27	6 47 22,9	1,4	15,5	22 56,3
27	13 16 12,24	6 52 11,5	1,4	15,5	22 53,2
28	13 17 0,16	6 56 59,0	1,4	15,6	22 50,1
29	13 17 48,01	7 1 45,6	1,4	15,6	22 46,9
30	13 18 35,78	7 6 31,1	1,4	15,6	22 43,8
31	13 19 23,48	7 11 15,6	1,4	15,6	22 40,7
32	13 20 11,09	— 7 15 59,0	1,4	15,6	22 37,5
					22 34,4

XXI. 1886. OCTUBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	105 17 31,2	— 0 19 15,5	0,9560481	III 27 7,4	— 0 18 51,4	0,9652309
1	105 19 45,3	0 19 9,7	0,9560514	III 30 43,1	0 18 47,7	0,9644741
2	105 21 59,4	0 19 3,9	0,9560547	III 34 13,1	0 18 44,0	0,9637132
3	105 24 13,5	0 18 58,1	0,9560580	III 37 37,3	0 18 40,4	0,9629482
4	105 26 27,5	0 18 52,4	0,9560613	III 40 55,7	0 18 36,6	0,9621794
5	105 28 41,6	0 18 46,6	0,9560647	III 44 8,3	0 18 32,9	0,9614069
6	105 30 55,7	0 18 40,8	0,9560681	III 47 14,9	0 18 29,2	0,9606310
7	105 33 9,7	0 18 35,0	0,9560714	III 50 15,6	0 18 25,5	0,9598518
8	105 35 23,8	0 18 29,2	0,9560748	III 53 10,3	0 18 21,8	0,9590695
9	105 37 37,8	0 18 23,4	0,9560782	III 55 59,0	0 18 18,0	0,9582844
10	105 39 51,9	0 18 17,7	0,9560816	III 58 41,6	0 18 14,3	0,9574965
11	105 42 6,0	0 18 11,9	0,9560850	III 1 18,1	0 18 10,5	0,9567062
12	105 44 20,0	0 18 6,1	0,9560884	III 3 48,4	0 18 6,7	0,9559135
13	105 46 34,1	0 18 0,3	0,9560918	III 6 12,5	0 18 2,9	0,9551187
14	105 48 48,1	0 17 54,5	0,9560952	III 8 30,4	0 17 59,1	0,9543220
15	105 51 2,2	0 17 48,7	0,9560987	III 10 42,0	0 17 55,3	0,9535236
16	105 53 16,2	0 17 42,9	0,9561022	III 12 47,3	0 17 51,5	0,9527236
17	105 55 30,3	0 17 37,2	0,9561056	III 14 46,2	0 17 47,6	0,9519223
18	105 57 44,3	0 17 31,4	0,9561091	III 16 38,6	0 17 43,8	0,9511199
19	105 59 58,4	0 17 25,6	0,9561126	III 18 24,7	0 17 39,9	0,9503165
20	106 2 12,4	0 17 19,8	0,9561161	III 20 4,2	0 17 35,9	0,9495125
21	106 4 26,5	0 17 14,0	0,9561196	III 21 37,2	0 17 32,0	0,9487080
22	106 6 40,5	0 17 8,2	0,9561231	III 23 3,6	0 17 28,1	0,9479033
23	106 8 54,6	0 17 2,4	0,9561266	III 24 23,5	0 17 24,1	0,9470986
24	106 11 8,6	0 16 56,6	0,9561301	III 25 36,6	0 17 20,1	0,9462942
25	106 13 22,6	0 16 50,9	0,9561337	III 26 43,1	0 17 16,1	0,9454903
26	106 15 36,7	0 16 45,1	0,9561372	III 27 42,8	0 17 12,0	0,9446873
27	106 17 50,7	0 16 39,3	0,9561407	III 28 35,8	0 17 8,0	0,9438853
28	106 20 4,8	0 16 33,5	0,9561443	III 29 22,1	0 17 3,9	0,9430847
29	106 22 18,8	0 16 27,7	0,9561479	III 30 1,7	0 16 59,8	0,9422857
30	106 24 32,8	0 16 21,9	0,9561514	III 30 34,4	0 16 55,7	0,9414886
31	106 26 46,9	0 16 16,1	0,9561550	III 31 0,4	0 16 51,6	0,9406936
32	106 29 0,9	— 0 16 10,3	0,9561586	III 31 19,7	— 0 16 47,5	0,9399012

Dia 15 á 2^h 30^m, □.

1886.

OCTUBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	7 32 32,11	+ 21 25 49,1	1,0	8,8	18 52,9
1	7 32 47,41	21 25 19,0	1,0	8,8	18 49,3
2	7 33 2,30	21 24 49,6	1,0	8,8	18 45,6
3	7 33 16,79	21 24 21,2	1,0	8,8	18 41,9
4	7 33 30,86	21 23 53,5	1,0	8,8	18 38,2
5	7 33 44,51	21 23 26,7	1,0	8,9	18 34,5
6	7 33 57,75	21 23 0,8	1,0	8,9	18 30,7
7	7 34 10,56	21 22 35,8	1,0	8,9	18 27,0
8	7 34 22,95	21 22 11,7	1,0	8,9	18 23,3
9	7 34 34,92	21 21 48,5	1,0	8,9	18 19,5
10	7 34 46,45	21 21 26,2	1,0	8,9	18 15,8
11	7 34 57,55	21 21 4,9	1,0	9,0	18 12,0
12	7 35 8,21	21 20 44,5	1,0	9,0	18 8,3
13	7 35 18,44	21 20 25,1	1,0	9,0	18 4,5
14	7 35 28,22	21 20 6,6	1,0	9,0	18 0,7
15	7 35 37,56	21 19 49,2	1,0	9,0	17 57,0
16	7 35 46,45	21 19 32,7	1,0	9,0	17 53,2
17	7 35 54,89	21 19 17,3	1,0	9,1	17 49,4
18	7 36 2,88	21 19 2,9	1,0	9,1	17 45,6
19	7 36 10,41	21 18 49,5	1,0	9,1	17 41,8
20	7 36 17,49	21 18 37,2	1,0	9,1	17 37,9
21	7 36 24,10	21 18 26,0	1,0	9,1	17 34,1
22	7 36 30,25	21 18 15,8	1,0	9,1	17 30,3
23	7 36 35,93	21 18 6,8	1,0	9,2	17 26,4
24	7 36 41,14	21 17 58,8	1,0	9,2	17 22,6
25	7 36 45,88	21 17 51,9	1,0	9,2	17 18,7
26	7 36 50,14	21 17 46,1	1,0	9,2	17 14,8
27	7 36 53,93	21 17 41,4	1,0	9,2	17 11,0
28	7 36 57,25	21 17 37,9	1,0	9,3	17 7,1
29	7 37 0,09	21 17 35,4	1,0	9,3	17 3,2
30	7 37 2,45	21 17 34,1	1,0	9,3	16 59,3
31	7 37 4,33	21 17 33,9	1,0	9,3	16 55,4
32	7 37 5,74	+ 21 17 34,8	1,0	9,3	16 51,5

XXIII. 1886. OCTUBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	188° 6' 27,2	+ 0° 42' 9,5	1,2632593	188° 3' 24,6	+ 0° 39' 58,6	1,2863379
1	188 7 13,6	0 42 9,2	1,2632608	188 7 12,0	0 39 58,4	1,2863351
2	188 8 0,0	0 42 9,0	1,2632622	188 10 59,5	0 39 58,2	1,2863261
3	188 8 46,4	0 42 8,7	1,2632637	188 14 46,9	0 39 58,1	1,2863110
4	188 9 32,8	0 42 8,5	1,2632652	188 18 34,2	0 39 57,9	1,2862897
5	188 10 19,2	0 42 8,2	1,2632666	188 22 21,3	0 39 57,8	1,2862622
6	188 11 5,6	0 42 7,9	1,2632681	188 26 8,3	0 39 57,8	1,2862286
7	188 11 52,0	0 42 7,7	1,2632695	188 29 55,0	0 39 57,8	1,2861888
8	188 12 38,4	0 42 7,4	1,2632710	188 33 41,5	0 39 57,8	1,2861429
9	188 13 24,8	0 42 7,1	1,2632725	188 37 27,6	0 39 57,8	1,2860909
10	188 14 11,2	0 42 6,9	1,2632740	188 41 13,4	0 39 57,9	1,2860328
11	188 14 57,6	0 42 6,6	1,2632754	188 44 58,8	0 39 58,0	1,2859687
12	188 15 44,0	0 42 6,4	1,2632769	188 48 43,7	0 39 58,1	1,2858984
13	188 16 30,4	0 42 6,1	1,2632784	188 52 28,2	0 39 58,3	1,2858221
14	188 17 16,8	0 42 5,8	1,2632799	188 56 12,1	0 39 58,5	1,2857398
15	188 18 3,2	0 42 5,6	1,2632814	188 59 55,4	0 39 58,7	1,2856514
16	188 18 49,6	0 42 5,3	1,2632828	189 3 38,2	0 39 59,0	1,2855569
17	188 19 36,0	0 42 5,1	1,2632843	189 7 20,3	0 39 59,3	1,2854565
18	188 20 22,4	0 42 4,8	1,2632858	189 11 1,7	0 39 59,7	1,2853500
19	188 21 8,9	0 42 4,5	1,2632873	189 14 42,3	0 40 0,3	1,2852375
20	188 21 55,3	0 42 4,3	1,2632888	189 18 22,2	0 40 0,5	1,2851190
21	188 22 41,7	0 42 4,0	1,2632902	189 22 1,3	0 40 0,9	1,2849946
22	188 23 28,1	0 42 3,7	1,2632917	189 25 39,5	0 40 1,4	1,2848641
23	188 24 14,5	0 42 3,5	1,2632932	189 29 16,7	0 40 1,9	1,2847277
24	188 25 0,9	0 42 3,2	1,2632947	189 32 53,0	0 40 2,4	1,2845853
25	188 25 47,3	0 42 3,0	1,2632962	189 36 28,3	0 40 3,0	1,2844371
26	188 26 33,8	0 42 2,7	1,2632976	189 40 2,5	0 40 3,6	1,2842829
27	188 27 20,2	0 42 2,4	1,2632991	189 43 35,6	0 40 4,3	1,2841229
28	188 28 6,6	0 42 2,2	1,2633006	189 47 7,5	0 40 5,0	1,2839571
29	188 28 53,0	0 42 1,9	1,2633021	189 50 38,2	0 40 5,7	1,2837855
30	188 29 39,4	0 42 1,6	1,2633036	189 54 7,6	0 40 6,4	1,2836081
31	188 30 25,8	0 42 1,4	1,2633051	189 57 35,8	0 40 7,2	1,2834251
32	188 31 12,3	+ 0 42 1,1	1,2633066	190 1 2,6	+ 0 40 8,0	1,2832363

h m
Día 0 á 20 49, 0.

1886.

OCTUBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 30 38,93	— 2 35 7,1	0,5	1,9	23 50,3
1	12 30 52,87	2 36 37,0	0,5	1,9	23 46,6
2	12 31 6,82	2 38 6,9	0,5	1,9	23 42,9
3	12 31 20,76	2 39 36,7	0,5	1,9	23 39,2
4	12 31 34,69	2 41 6,4	0,5	1,9	23 35,5
5	12 31 48,62	2 42 36,0	0,5	1,9	23 31,8
6	12 32 2,54	2 44 5,5	0,5	1,9	23 28,1
7	12 32 16,45	2 45 34,9	0,5	1,9	23 24,4
8	12 32 30,34	2 47 4,1	0,5	1,9	23 20,7
9	12 32 44,22	2 48 33,2	0,5	1,9	23 17,0
10	12 32 58,07	2 50 2,0	0,5	1,9	23 13,3
11	12 33 11,90	2 51 30,7	0,5	1,9	23 9,6
12	12 33 25,70	2 52 59,2	0,5	1,9	23 5,9
13	12 33 39,48	2 54 27,4	0,5	1,9	23 2,1
14	12 33 53,22	2 55 55,3	0,5	1,9	22 58,4
15	12 34 6,93	2 57 23,0	0,5	1,9	22 54,7
16	12 34 20,61	2 58 50,4	0,5	1,9	22 51,0
17	12 34 34,24	3 0 17,5	0,5	1,9	22 47,3
18	12 34 47,84	3 1 44,3	0,5	1,9	22 43,6
19	12 35 1,40	3 3 10,7	0,5	1,9	22 39,9
20	12 35 14,90	3 4 36,8	0,5	1,9	22 36,2
21	12 35 28,36	3 6 2,6	0,5	1,9	22 32,5
22	12 35 41,76	3 7 27,9	0,5	1,9	22 28,8
23	12 35 55,11	3 8 52,9	0,5	1,9	22 25,1
24	12 36 8,41	3 10 17,4	0,5	1,9	22 21,4
25	12 36 21,64	3 11 41,4	0,5	1,9	22 17,6
26	12 36 34,81	3 13 5,0	0,5	1,9	22 13,9
27	12 36 47,91	3 14 28,2	0,5	1,9	22 10,2
28	12 37 0,94	3 15 50,8	0,5	1,9	22 6,5
29	12 37 13,89	3 17 12,9	0,5	1,9	22 2,8
30	12 37 26,77	3 18 34,5	0,5	1,9	21 59,1
31	12 37 39,58	3 19 55,5	0,5	1,9	21 55,3
32	12 37 52,30	— 3 21 15,9	0,5	1,9	21 51,6

XXV. 1886. OCTUBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra
0	56° 6' 55,9	— 1° 42' 54,4	1,4744770	57° 35' 57,5	— 1° 45' 11,2	1,4649275
1	56° 7' 17,8	1° 42' 54,2	1,4744770	57° 35' 0,2	1° 45' 13,8	1,4647358
2	56° 7' 39,8	1° 42' 54,0	1,4744770	57° 34' 1,2	1° 45' 16,4	1,4645471
3	56° 8' 1,7	1° 42' 53,8	1,4744770	57° 33' 0,6	1° 45' 18,9	1,4643612
4	56° 8' 23,7	1° 42' 53,6	1,4744770	57° 31' 58,4	1° 45' 21,4	1,4641784
5	56° 8' 45,6	1° 42' 53,4	1,4744770	57° 30' 54,7	1° 45' 23,8	1,4639986
6	56° 9' 7,6	1° 42' 53,3	1,4744771	57° 29' 49,4	1° 45' 26,2	1,4638218
7	56° 9' 29,6	1° 42' 53,1	1,4744771	57° 28' 42,6	1° 45' 28,6	1,4636483
8	56° 9' 51,5	1° 42' 52,9	1,4744771	57° 27' 34,3	1° 45' 30,9	1,4634779
9	56° 10' 13,5	1° 42' 52,7	1,4744771	57° 26' 24,5	1° 45' 33,1	1,4633107
10	56° 10' 35,4	1° 42' 52,5	1,4744771	57° 25' 13,3	1° 45' 35,4	1,4631469
11	56° 10' 57,4	1° 42' 52,3	1,4744771	57° 24' 0,6	1° 45' 37,5	1,4629864
12	56° 11' 19,4	1° 42' 52,2	1,4744771	57° 22' 46,6	1° 45' 39,7	1,4628294
13	56° 11' 41,3	1° 42' 52,0	1,4744771	57° 21' 31,2	1° 45' 41,7	1,4626758
14	56° 12' 3,3	1° 42' 51,8	1,4744771	57° 20' 14,5	1° 45' 43,7	1,4625258
15	56° 12' 25,3	1° 42' 51,6	1,4744771	57° 18' 56,5	1° 45' 45,7	1,4623794
16	56° 12' 47,2	1° 42' 51,4	1,4744772	57° 17' 37,2	1° 45' 47,6	1,4622366
17	56° 13' 9,2	1° 42' 51,2	1,4744772	57° 16' 16,7	1° 45' 49,5	1,4620975
18	56° 13' 31,2	1° 42' 51,1	1,4744772	57° 14' 55,0	1° 45' 51,3	1,4619622
19	56° 13' 53,2	1° 42' 50,9	1,4744772	57° 13' 32,0	1° 45' 53,0	1,4618307
20	56° 14' 15,1	1° 42' 50,7	1,4744772	57° 12' 7,9	1° 45' 54,7	1,4617029
21	56° 14' 37,1	1° 42' 50,5	1,4744772	57° 10' 42,6	1° 45' 56,3	1,4615791
22	56° 14' 59,1	1° 42' 50,3	1,4744772	57° 9' 16,3	1° 45' 57,9	1,4614591
23	56° 15' 21,1	1° 42' 50,1	1,4744772	57° 7' 48,8	1° 45' 59,4	1,4613431
24	56° 15' 43,0	1° 42' 49,9	1,4744772	57° 6' 20,4	1° 46' 0,8	1,4612311
25	56° 16' 5,0	1° 42' 49,8	1,4744772	57° 4' 50,9	1° 46' 2,2	1,4611232
26	56° 16' 27,0	1° 42' 49,6	1,4744773	57° 3' 20,5	1° 46' 3,6	1,4610195
27	56° 16' 49,0	1° 42' 49,4	1,4744773	57° 1' 49,2	1° 46' 4,8	1,4609200
28	56° 17' 11,0	1° 42' 49,2	1,4744773	57° 0' 16,9	1° 46' 6,1	1,4608247
29	56° 17' 32,9	1° 42' 49,0	1,4744773	56° 58' 43,9	1° 46' 7,2	1,4607338
30	56° 17' 54,9	1° 42' 48,8	1,4744773	56° 57' 10,0	1° 46' 8,3	1,4606472
31	56° 18' 16,9	1° 42' 48,7	1,4744774	56° 55' 35,3	1° 46' 9,3	1,4605649
32	56° 18' 38,9	— 1° 42' 48,5	1,4744774	56° 53' 59,9	— 1° 46' 10,3	1,4604871

1886.

OCTUBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralagehorizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 42 58,18	+ 17 55 35,6	0,30		15 3,8
1	3 42 54,31	17 55 20,2	0,30		14 59,8
2	3 42 50,32	17 55 4,5	0,30		14 55,8
3	3 42 46,23	17 54 48,5	0,30		14 51,8
4	3 42 42,02	17 54 32,1	0,30		14 47,8
5	3 42 37,71	17 54 15,4	0,30		14 43,8
6	3 42 33,29	17 53 58,4	0,30		14 39,8
7	3 42 28,76	17 53 41,1	0,30		14 35,8
8	3 42 24,14	17 53 23,5	0,30		14 31,7
9	3 42 19,42	17 53 5,6	0,30		14 27,7
10	3 42 14,59	17 52 47,4	0,30		14 23,7
11	3 42 9,67	17 52 28,9	0,30		14 19,7
12	3 42 4,66	17 52 10,2	0,30		14 15,7
13	3 41 59,55	17 51 51,2	0,30		14 11,7
14	3 41 54,35	17 51 31,9	0,31		14 7,6
15	3 41 49,06	17 51 12,4	0,31		14 3,6
16	3 41 43,69	17 50 52,6	0,31		13 59,6
17	3 41 38,22	17 50 32,6	0,31		13 55,6
18	3 41 32,68	17 50 12,4	0,31		13 51,6
19	3 41 27,05	17 49 51,9	0,31		13 47,5
20	3 41 21,34	17 49 31,2	0,31		13 43,5
21	3 41 15,55	17 49 10,3	0,31		13 39,5
22	3 41 9,69	17 48 49,2	0,31		13 35,4
23	3 41 3,76	17 48 27,9	0,31		13 31,4
24	3 40 57,75	17 48 6,4	0,31		13 27,4
25	3 40 51,68	17 47 44,7	0,31		13 23,3
26	3 40 45,54	17 47 22,9	0,31		13 19,3
27	3 40 39,33	17 47 0,9	0,31		13 15,3
28	3 40 33,07	17 46 38,7	0,31		13 11,2
29	3 40 26,74	17 46 16,4	0,31		13 7,2
30	3 40 20,36	17 45 53,9	0,31		13 3,2
31	3 40 13,93	17 45 31,3	0,31		12 59,1
32	3 40 7,45	+ 17 45 8,6	0,31		12 55,1

XXVII. 1886. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	49° 6' 16"	2782	50° 41' 8"	2801	52° 15' 34"	2821	53° 49' 34"	2841
	α Aquilæ	E.	64 2 28	3053	62 33 21	3091	61 5 1	3130	59 37 28	3172
	Fomalhaut	E.	96 37 5	2765	95 1 51	2782	93 26 59	2799	91 52 30	2817
	α Pegasi	E.	111 19 44	2783	109 44 54	2795	108 10 19	2807	106 36 0	2820
2	Sol	O.	61 33 13	2940	63 4 41	2959	64 35 45	2979	66 6 24	2997
	α Aquilæ	E.	52 32 54	3414	51 10 53	3471	49 49 56	3531	48 30 6	3596
	Fomalhaut	E.	84 6 6	2913	82 34 4	2934	81 2 28	2955	79 31 19	2976
	α Pegasi	E.	98 48 53	2894	97 16 26	2909	95 44 19	2925	94 12 32	2942
3	Sol	O.	73 33 51	3090	75 2 13	3108	76 30 13	3124	77 57 53	3142
	Marte	O.	25 52 15	3108	27 20 15	3114	28 48 8	3121	30 15 52	3129
	Antares	O.	18 13 13	3434	19 34 51	3350	20 58 5	3285	22 22 34	3235
	Fomalhaut	E.	72 2 14	3087	70 33 48	3110	69 5 50	3133	67 38 21	3157
	α Pegasi	E.	86 38 58	3027	85 9 19	3046	83 40 3	3063	82 11 8	3081
4	Sol	O.	85 11 13	3221	86 36 57	3235	88 2 25	3250	89 27 35	3264
	Marte	O.	37 31 57	3178	38 58 33	3187	40 24 58	3198	41 51 10	3208
	Antares	O.	29 35 49	3118	31 3 37	3108	32 31 37	3102	33 59 44	3098
	Fomalhaut	E.	60 28 16	3285	59 3 47	3312	57 39 49	3341	56 16 25	3371
	α Pegasi	E.	74 52 2	3172	73 25 19	3190	71 58 58	3209	70 32 59	3228
5	Sol	O.	96 29 35	3326	97 53 16	3337	99 16 45	3348	100 40 1	3358
	Marte	O.	48 59 10	3257	50 24 12	3266	51 49 3	3275	53 13 44	3282
	Antares	O.	41 21 2	3096	42 49 16	3099	44 17 27	3101	45 45 36	3104
	Fomalhaut	E.	49 28 12	3537	48 8 29	3576	46 49 28	3616	45 31 11	3660
	α Pegasi	E.	63 28 45	3325	62 5 3	3347	60 41 46	3368	59 18 53	3389
	α Arietis	E.	106 22 36	3103	104 54 30	3111	103 26 34	3119	101 58 47	3127
6	Sol	O.	107 33 41	3401	108 55 56	3409	110 18 2	3415	111 40 1	3422
	Marte	O.	60 14 51	3320	61 38 39	3325	63 2 21	3332	64 25 56	3338
	Antares	O.	53 5 26	3119	54 33 13	3122	56 0 56	3124	57 28 36	3127
	α Pegasi	E.	52 30 52	3511	51 10 40	3538	49 50 58	3566	48 31 47	3598
	α Arietis	E.	94 42 5	3160	93 15 8	3167	91 48 19	3173	90 21 37	3178
7	Sol	O.	118 28 19	3446	119 49 43	3451	121 11 2	3454	122 32 18	3457
	Marte	O.	71 22 27	3358	72 45 32	3361	74 8 33	3363	75 31 32	3365
	Antares	O.	64 46 14	3137	66 13 39	3138	67 41 2	3139	69 8 24	3140
	α Pegasi	E.	42 5 2	3789	40 49 48	3836	39 35 23	3890	38 21 53	3947
	α Arietis	E.	83 9 40	3202	81 43 33	3206	80 17 31	3209	78 51 33	3214
8	Marte	O.	82 25 57	3370	83 48 48	3370	85 11 39	3371	86 34 29	3369
	Antares	O.	76 25 6	3140	77 52 27	3139	79 19 49	3138	80 47 12	3138
	α Aquilæ	O.	36 27 49	4744	37 28 12	4631	38 30 10	4531	39 33 35	4441
	α Arietis	E.	71 42 48	3230	70 17 14	3233	68 51 44	3236	67 26 17	3238
	Aldebaran	E.	103 47 40	3074	102 18 59	3073	100 50 17	3073	99 21 34	3073
9	Marte	O.	93 29 4	3361	94 52 5	3358	96 15 10	3356	97 38 17	3351
	Antares	O.	88 4 36	3128	89 32 12	3124	90 59 52	3122	92 27 35	3119
	α Aquilæ	O.	45 8 45	4097	46 18 50	4043	47 29 47	3996	48 41 31	3949
	α Arietis	E.	60 19 51	3253	58 54 44	3256	57 29 41	3260	56 4 43	3265
	Aldebaran	E.	91 57 42	3064	90 28 48	3062	88 59 52	3058	87 30 51	3056

1886. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	55° 23' 9"	2861	56° 56' 18"	2880	58° 29' 2"	2901	60° 1' 20"	2920	
	α Aquilæ	E.	58 10 45	3215	56 44 54	3261	55 19 57	3309	53 55 56	3360	
	Fomalhaut	E.	90 18 24	2835	88 44 42	2855	87 11 25	2874	85 38 33	2894	
	α Pegasi	E.	105 1 58	2834	103 28 14	2848	101 54 48	2862	100 21 41	2877	
2	Sol	O.	67 36 40	3017	69 6 32	3035	70 36 1	3054	72 5 7	3072	
	α Aquilæ	E.	47 11 27	3665	45 54 3	3739	44 37 57	3818	43 23 13	3905	
	Fomalhaut	E.	78 0 36	2997	76 30 19	3019	75 0 30	3041	73 31 8	3064	
	α Pegasi	E.	92 41 7	2958	91 10 2	2976	89 39 19	2993	88 8 58	3010	
3	Sol	O.	79 25 12	3158	80 52 11	3175	82 18 50	3190	83 45 11	3206	
	Marte	O.	31 43 27	3137	33 10 52	3146	34 38 6	3157	36 5 7	3166	
	Antares	O.	23 48 2	3198	25 14 14	3168	26 41 1	3146	28 8 15	3129	
	Fomalhaut	E.	66 11 20	3182	64 44 49	3207	63 18 48	3231	61 53 16	3259	
	α Pegasi	E.	80 42 35	3098	79 14 23	3117	77 46 34	3135	76 19 7	3153	
4	Sol	O.	90 52 29	3277	92 17 7	3289	93 41 31	3302	95 5 40	3314	
	Marte	O.	43 17 10	3219	44 42 57	3228	46 8 33	3237	47 33 58	3248	
	Antares	O.	35 27 56	3096	36 56 12	3094	38 24 29	3094	39 52 46	3095	
	Fomalhaut	E.	54 53 35	3400	53 31 19	3432	52 9 39	3455	50 48 36	3500	
	α Pegasi	E.	69 7 23	3247	67 42 9	3266	66 17 18	3286	64 52 50	3306	
5	Sol	O.	102 3 6	3367	103 26 0	3377	104 48 43	3385	106 11 17	3393	
	Marte	O.	54 38 16	3292	56 2 37	3299	57 26 50	3306	58 50 54	3313	
	Antares	O.	47 13 41	3107	48 41 42	3110	50 9 40	3112	51 37 35	3115	
	Fomalhaut	E.	44 13 41	3707	42 57 1	3756	41 41 13	3811	40 26 22	3869	
	α Pegasi	E.	57 56 24	3412	56 34 21	3435	55 12 44	3459	53 51 34	3484	
	α Arietis	E.	100 31 10	3133	99 3 41	3141	97 36 21	3148	96 9 9	3154	
6	Sol	O.	113 1 53	3428	114 23 38	3432	115 45 18	3438	117 6 51	3443	
	Marte	O.	65 49 24	3342	67 12 47	3346	68 36 5	3351	69 59 18	3354	
	Antares	O.	58 56 13	3129	60 23 47	3131	61 51 19	3134	63 18 47	3135	
	α Pegasi	E.	47 13 10	3631	45 55 9	3665	44 37 45	3704	43 21 2	3745	
	α Arietis	E.	88 55 1	3183	87 28 32	3188	86 2 9	3193	84 35 52	3198	
7	Sol	O.	123 53 30	3459	125 14 40	3462	126 35 47	3463	127 56 53	3464	
	Marte	O.	76 54 28	3367	78 17 22	3368	79 40 15	3370	81 3 6	3370	
	Antares	O.	70 35 45	3141	72 3 5	3141	73 30 25	3141	74 57 45	3140	
	α Pegasi	E.	37 9 21	4011	35 57 52	4083	34 47 34	4163	33 38 33	4253	
	α Arietis	E.	77 25 40	3218	75 59 52	3220	74 34 7	3224	73 8 26	3226	
8	Marte	O.	87 57 21	3368	89 20 14	3366	90 43 9	3365	92 6 5	3363	
	Antares	O.	82 14 36	3135	83 42 3	3134	85 9 31	3132	86 37 2	3129	
	α Aquilæ	O.	40 38 19	4359	41 44 17	4284	42 51 24	4216	43 59 35	4154	
	α Arietis	E.	66 0 53	3241	64 35 32	3244	63 10 15	3247	61 45 1	3250	
	Aldebaran	E.	97 52 51	3072	96 24 7	3070	94 55 21	3069	93 26 33	3066	
9	Marte	O.	99 1 29	3349	100 24 44	3345	101 48 3	3341	103 11 27	3338	
	Antares	O.	93 55 22	3116	95 23 12	3112	96 51 7	3109	98 19 6	3105	
	α Aquilæ	O.	49 54 1	3909	51 7 12	3869	52 21 3	3833	53 35 31	3799	
	α Arietis	E.	54 39 50	3268	53 15 1	3273	51 50 18	3278	50 25 41	3284	
	Aldebaran	E.	86 1 47	3053	84 32 40	3048	83 3 27	3044	81 34 9	3041	

XXIX. 1886. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
10	Antares	O.	99 47 10	3101	101 15 18	3097	102 43 31	3093	104 11 49	3089
	α Aquilæ	O.	54 50 34	3768	56 6 10	3738	57 22 17	3709	58 38 54	3683
	Fomalhaut	O.	25 20 23	5715	26 8 40	5426	27 0 16	5178	27 54 54	4964
	α Arietis	E.	49 1 11	3292	47 36 50	3299	46 12 37	3308	44 48 35	3319
	Aldebaran	E.	80 4 47	3036	78 35 19	3031	77 5 45	3026	75 36 5	3022
11	α Aquilæ	O.	65 8 31	3572	66 27 36	3552	67 47 3	3535	69 6 49	3517
	Fomalhaut	O.	33 4 50	4234	34 12 44	4135	35 22 12	4046	36 33 6	3965
	α Arietis	E.	37 52 1	3397	36 29 41	3421	35 7 48	3447	33 46 25	3480
	Aldebaran	E.	68 6 10	2994	66 35 50	2988	65 5 22	2982	63 34 47	2976
	Saturno	E.	111 58 52	3018	110 29 1	3012	108 59 3	3005	107 28 57	2998
12	α Aquilæ	O.	75 50 10	3443	77 11 38	3430	78 33 21	3417	79 55 18	3405
	Fomalhaut	O.	42 45 26	3663	44 2 52	3619	45 21 6	3576	46 40 6	3536
	α Pegasi	O.	29 55 32	4386	31 1 6	4254	32 8 41	4139	33 18 5	4036
	Aldebaran	E.	55 59 50	2942	54 28 25	2935	52 56 51	2929	51 25 9	2922
	Pollux	E.	99 49 50	3015	98 19 56	3007	96 49 52	3001	95 19 40	2993
	Saturno	E.	99 56 20	2965	98 25 23	2958	96 54 17	2950	95 23 2	2943
13	α Aquilæ	O.	86 48 10	3356	88 11 17	3348	89 34 33	3340	90 57 58	3332
	Fomalhaut	O.	53 25 1	3378	54 47 43	3352	56 10 54	3327	57 34 34	3305
	α Pegasi	O.	39 27 16	3663	40 44 43	3608	42 3 9	3558	43 22 29	3512
	Aldebaran	E.	43 44 20	2885	42 11 42	2877	40 38 54	2870	39 5 57	2862
	Saturno	E.	87 44 27	2906	86 12 16	2898	84 39 55	2891	83 7 24	2883
	Pollux	E.	87 46 16	2956	86 15 8	2948	84 43 50	2941	83 12 23	2934
14	Fomalhaut	O.	64 39 10	3205	66 5 13	3188	67 31 37	3172	68 58 20	3156
	α Pegasi	O.	50 10 46	3329	51 34 24	3300	52 58 36	3272	54 23 20	3246
	Aldebaran	E.	31 18 42	2824	29 44 45	2816	28 10 38	2808	26 36 20	2800
	Saturno	E.	75 22 21	2844	73 48 50	2836	72 15 9	2828	70 41 17	2821
	Pollux	E.	75 32 54	2899	74 0 34	2892	72 28 5	2886	70 55 28	2879
15	Fomalhaut	O.	76 16 24	3087	77 44 49	3074	79 13 30	3063	80 42 25	3052
	α Pegasi	O.	61 34 7	3137	63 1 32	3118	64 29 20	3100	65 57 30	3083
	Saturno	E.	62 49 26	2780	61 14 32	2772	59 39 28	2764	58 4 13	2756
	Pollux	E.	63 10 19	2848	61 36 54	2844	60 3 23	2838	58 29 44	2833
	Regulus	E.	98 49 19	2760	97 13 59	2752	95 38 28	2744	94 2 46	2735
16	Fomalhaut	O.	88 10 18	3001	89 40 29	2993	91 10 51	2984	92 41 24	2977
	α Pegasi	O.	73 23 14	3008	74 53 17	2994	76 23 37	2981	77 54 14	2969
	α Arietis	O.	30 8 40	3273	31 33 23	3214	32 59 15	3161	34 26 11	3113
	Saturno	E.	50 5 17	2716	48 28 58	2707	46 52 28	2698	45 15 46	2691
	Pollux	E.	50 40 0	2813	49 5 49	2810	47 31 34	2808	45 57 17	2807
	Regulus	E.	86 1 27	2692	84 24 37	2684	82 47 36	2675	81 10 23	2666
17	α Pegasi	O.	85 31 0	2913	87 3 2	2902	88 35 18	2893	90 7 46	2884
	α Arietis	O.	41 53 37	2935	43 25 12	2907	44 57 22	2881	46 30 5	2857
	Saturno	E.	37 9 38	2652	35 31 53	2643	33 53 57	2636	32 15 51	2629
	Pollux	E.	38 5 51	2816	36 31 44	2823	34 57 46	2831	33 23 59	2843
	Regulus	E.	73 1 18	2621	71 22 52	2612	69 44 14	2603	68 5 23	2594
	Sol	E.	128 32 42	2977	127 2 0	2967	125 31 6	2956	123 59 58	2945

1886. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
10	Antares O.	105 40 11	3085	107 8 39	3080	108 37 13	3077	110 5 51	3072
	α Aquilæ O.	59 55 59	3659	61 13 30	3635	62 31 27	3613	63 49 47	3591
	Fomalhaut O.	28 52 18	4778	29 52 12	4615	30 54 24	4473	31 58 40	4346
	α Arietis E.	43 24 45	3331	42 1 9	3344	40 37 48	3358	39 14 44	3377
	Aldebaran E.	74 6 20	3017	72 36 28	3011	71 6 29	3005	69 36 23	3000
11	α Aquilæ O.	70 26 54	3500	71 47 18	3485	73 7 59	3470	74 28 57	3456
	Fomalhaut O.	37 45 20	3894	38 58 46	3828	40 13 19	3768	41 28 54	3714
	α Arietis E.	32 25 39	3517	31 5 34	3561	29 46 17	3613	28 27 57	3674
	Aldebaran E.	62 4 4	2969	60 33 13	2962	59 2 13	2957	57 31 6	2950
	Saturno E.	105 58 42	2992	104 28 19	2985	102 57 48	2978	101 27 8	2972
12	α Aquilæ O.	81 17 29	3394	82 39 52	3384	84 2 27	3374	85 25 13	3365
	Fomalhaut O.	47 59 50	3501	49 20 13	3466	50 41 15	3436	52 2 51	3406
	α Pegasi O.	34 29 9	3945	35 41 43	3863	36 55 40	3799	38 10 53	3723
	Aldebaran E.	49 53 18	2914	48 21 17	2907	46 49 7	2900	45 16 48	2893
	Pollux E.	93 49 18	2985	92 18 46	2977	90 48 5	2970	89 17 15	2963
	Saturno E.	93 51 38	2935	92 20 4	2928	90 48 21	2921	89 16 29	2913
13	α Aquilæ O.	92 21 32	3326	93 45 13	3320	95 9 1	3315	96 32 55	3310
	Fomalhaut O.	58 58 40	3282	60 23 12	3261	61 48 9	3242	63 13 28	3223
	α Pegasi O.	44 42 40	3469	46 3 39	3431	47 25 21	3394	48 47 44	3360
	Aldebaran E.	37 32 50	2855	35 59 33	2847	34 26 6	2839	32 52 29	2831
	Saturno E.	81 34 43	2876	80 1 53	2867	78 28 52	2859	76 55 41	2852
	Pollux E.	81 40 47	2927	80 9 2	2920	78 37 8	2913	77 5 6	2905
14	Fomalhaut O.	70 25 22	3141	71 52 42	3126	73 20 20	3113	74 48 14	3100
	α Pegasi O.	55 48 35	3222	57 14 18	3199	58 40 28	3177	60 7 5	3156
	Aldebaran E.	25 1 52	2792	23 27 13	2784	21 52 24	2776	20 17 25	2768
	Saturno E.	69 7 16	2812	67 33 4	2805	65 58 42	2796	64 24 9	2788
	Pollux E.	69 22 42	2873	67 49 48	2866	66 16 46	2861	64 43 37	2854
15	Fomalhaut O.	82 11 34	3041	83 40 56	3030	85 10 31	3020	86 40 19	3011
	α Pegasi O.	67 26 0	3067	68 54 50	3051	70 24 0	3036	71 53 28	3022
	Saturno E.	56 28 47	2748	54 53 11	2740	53 17 24	2732	51 41 26	2723
	Pollux E.	56 55 59	2828	55 22 7	2824	53 48 10	2820	52 14 8	2815
	Regulus E.	92 26 52	2727	90 50 48	2719	89 14 33	2710	87 38 6	2701
16	Fomalhaut O.	94 12 6	2969	95 42 58	2962	97 13 59	2954	98 45 9	2949
	α Pegasi O.	79 25 6	2957	80 56 13	2945	82 27 35	2935	83 59 10	2923
	α Arietis O.	35 54 5	3071	37 22 50	3032	38 52 23	2997	40 22 40	2965
	Saturno E.	43 38 54	2683	42 1 51	2675	40 24 38	2666	38 47 13	2659
	Pollux E.	44 22 58	2807	42 48 39	2807	41 14 20	2809	39 40 4	2811
	Regulus E.	79 32 58	2657	77 55 21	2649	76 17 32	2640	74 39 31	2631
17	α Pegasi O.	91 40 25	2874	93 13 17	2866	94 46 19	2859	96 19 31	2850
	α Arietis O.	48 3 19	2834	49 37 3	2813	51 11 14	2792	52 45 52	2772
	Saturno E.	30 37 35	2622	28 59 10	2615	27 20 36	2610	25 41 54	2604
	Pollux E.	31 50 27	2859	30 17 15	2877	28 44 27	2901	27 12 10	2932
	Regulus E.	66 26 20	2584	64 47 3	2575	63 7 34	2565	61 27 51	2556
	Sol E.	122 28 36	2935	120 57 2	2924	119 25 14	2913	117 53 12	2903

XXXI. 1886. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
18	α Pegasi	O.	97 52 54	2843	99 26 26	2836	101 0 7	2829	102 33 57	2824
	α Arietis	O.	54 20 56	2753	55 56 25	2736	57 32 17	2719	59 8 31	2702
	Aldebaran	O.	20 20 2	2545	22 0 12	2535	23 40 36	2525	25 21 14	2515
	Regulus	E.	59 47 55	2545	58 7 45	2536	56 27 22	2527	54 46 46	2516
	Sol	E.	116 20 57	2893	114 48 29	2881	113 15 46	2871	111 42 50	2859
19	α Arietis	O.	67 15 6	2626	68 53 26	2612	70 32 4	2599	72 11 1	2585
	Aldebaran	O.	33 47 56	2465	35 29 59	2454	37 12 17	2443	38 54 50	2433
	Regulus	E.	46 20 12	2466	44 38 11	2455	42 55 55	2445	41 13 25	2435
	Sol	E.	103 54 35	2805	102 20 13	2793	100 45 36	2782	99 10 44	2771
20	α Arietis	O.	80 30 15	2522	82 10 57	2511	83 51 55	2499	85 33 9	2488
	Aldebaran	O.	47 31 18	2380	49 15 21	2371	50 59 38	2359	52 44 11	2349
	Regulus	E.	32 37 13	2383	30 53 14	2373	29 9 1	2364	27 24 34	2353
	Sol	E.	91 12 45	2715	89 36 25	2703	87 59 49	2692	86 22 59	2681
21	α Arietis	O.	94 3 6	2437	95 45 48	2429	97 28 42	2419	99 11 49	2412
	Aldebaran	O.	61 30 42	2298	63 16 45	2287	65 3 3	2278	66 49 35	2268
	Pollux	O.	20 12 10	2915	21 44 10	2815	23 18 18	2735	24 54 12	2668
	Saturno	O.	17 32 47	2377	19 16 55	2355	21 1 35	2335	22 46 43	2319
	Sol	E.	78 15 5	2626	76 36 46	2616	74 58 13	2606	73 19 26	2596
22	α Arietis	O.	107 50 7	2377	109 34 15	2372	111 18 30	2368	113 2 50	2364
	Aldebaran	O.	75 45 46	2222	77 33 41	2214	79 21 48	2206	81 10 7	2197
	Pollux	O.	33 12 19	2453	34 54 38	2424	36 37 38	2399	38 21 14	2376
	Saturno	O.	31 37 48	2253	33 24 57	2243	35 12 21	2232	37 0 1	2222
	Sol	E.	65 2 9	2549	63 22 4	2540	61 41 46	2532	60 1 17	2523
23	Aldebaran	O.	90 14 37	2163	92 4 1	2156	93 53 35	2151	95 43 17	2145
	Pollux	O.	47 6 32	2290	48 52 46	2277	50 39 20	2266	52 26 10	2255
	Saturno	O.	46 1 42	2181	47 50 38	2174	49 39 44	2169	51 28 59	2163
	Sol	E.	51 36 15	2489	49 54 47	2485	48 13 13	2480	46 31 31	2476
24	Aldebaran	O.	104 53 31	2127	106 43 49	2124	108 34 12	2122	110 24 37	2121
	Pollux	O.	61 23 51	2216	63 11 55	2210	65 0 7	2206	66 48 26	2202
	Saturno	O.	60 37 12	2141	62 27 9	2139	64 17 9	2136	66 7 13	2134
	Sol	E.	38 1 56	2465	36 19 54	2466	34 37 53	2467	32 55 54	2470
28	Sol	O.	16 53 14	2785	18 28 2	2779	20 2 58	2779	21 37 54	2781
	α Aquilæ	E.	69 17 4	2884	67 44 25	2912	66 12 22	2942	64 40 57	2975
	Fomalhaut	E.	102 4 45	2646	100 26 53	2657	98 49 15	2669	97 11 53	2681
29	Sol	O.	29 30 35	2829	31 4 25	2842	32 37 58	2856	34 11 13	2872
	α Aquilæ	E.	57 14 48	3169	55 48 2	3215	54 22 11	3265	52 57 18	3318
	Fomalhaut	E.	89 9 35	2756	87 34 9	2773	85 59 6	2791	84 24 26	2808
	α Pegasi	E.	103 59 16	2758	102 23 53	2770	100 48 46	2783	99 13 56	2798
30	Sol	O.	41 52 28	2953	43 23 40	2969	44 54 32	2986	46 25 2	3004
	α Aquilæ	E.	46 9 27	3643	44 51 39	3725	43 35 18	3813	42 20 29	3908
	Fomalhaut	E.	76 37 19	2910	75 5 13	2932	73 33 35	2955	72 2 26	2978
	α Pegasi	E.	91 24 35	2875	89 51 44	2892	88 19 15	2910	86 47 9	2927
31	Sol	O.	53 52 12	3089	55 20 35	3105	56 48 38	3123	58 16 20	3138
	Fomalhaut	E.	64 34 7	3104	63 6 2	3130	61 38 29	3158	60 11 30	3188
	α Pegasi	E.	79 12 23	3022	77 42 38	3042	76 13 17	3062	74 44 21	3082

1886. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L.P. de la dif.	15 ^h			L.P. de la dif.	18 ^h			L.P. de la dif.	21 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
18	α Pegasi	O.	104	7	54	2818	105	41	58	2814	107	16	8	2809	108	50	24	2806
	α Arietis	O.	60	45	8	2686	62	22	7	2671	63	59	26	2655	65	37	6	2640
	Aldebaran	O.	27	2	6	2505	28	43	12	2495	30	24	32	2485	32	6	7	2475
	Regulus	E.	53	5	55	2507	51	24	51	2496	49	43	32	2486	48	1	59	2476
	Sol	E.	110	9	39	2848	108	36	14	2838	107	2	35	2827	105	28	42	2816
19	α Arietis	O.	73	50	17	2572	75	29	50	2559	77	9	42	2547	78	49	50	2535
	Aldebaran	O.	40	37	37	2422	42	20	40	2412	44	3	58	2402	45	47	30	2391
	Regulus	E.	39	30	40	2424	37	47	40	2414	36	4	25	2404	34	20	56	2393
	Sol	E.	97	35	38	2760	96	0	17	2749	94	24	42	2737	92	48	51	2725
20	α Arietis	O.	87	14	39	2477	88	56	24	2467	90	38	24	2457	92	20	38	2447
	Aldebaran	O.	54	28	59	2338	56	14	3	2328	57	59	21	2318	59	44	54	2308
	Regulus	E.	25	39	52	2344	23	54	56	2334	22	9	46	2324	20	24	22	2315
	Sol	E.	84	45	53	2670	83	8	33	2659	81	30	58	2649	79	53	9	2638
21	α Arietis	O.	100	55	7	2403	102	38	37	2396	104	22	18	2389	106	6	8	2383
	Aldebaran	O.	68	36	21	2258	70	23	22	2249	72	10	36	2240	73	58	4	2231
	Pollux	O.	26	31	35	2611	28	10	15	2563	29	50	1	2522	31	30	44	2485
	Saturno	O.	24	32	15	2304	26	18	9	2289	28	4	24	2277	29	50	57	2265
	Sol	E.	71	40	26	2585	70	1	11	2577	68	21	44	2566	66	42	3	2557
22	α Arietis	O.	114	47	16	2362	116	31	46	2360	118	16	19	2359	120	0	53	2358
	Aldebaran	O.	82	58	39	2190	84	47	22	2182	86	36	17	2175	88	25	22	2169
	Pollux	O.	40	5	23	2355	41	50	2	2337	43	35	8	2320	45	20	39	2304
	Saturno	O.	38	47	56	2214	40	36	3	2204	42	24	24	2196	44	12	57	2188
	Sol	E.	58	20	36	2516	56	39	45	2509	54	58	44	2502	53	17	34	2496
23	Aldebaran	O.	97	33	7	2141	99	23	4	2136	101	13	8	2133	103	3	17	2130
	Pollux	O.	54	13	16	2245	56	0	37	2237	57	48	10	2229	59	35	55	2221
	Saturno	O.	53	18	23	2157	55	7	55	2153	56	57	34	2148	58	47	20	2144
	Sol	E.	44	49	44	2472	43	7	52	2470	41	25	56	2467	39	43	57	2466
24	Aldebaran	O.	112	15	4	2120	114	5	32	2120	115	56	1	2121	117	46	28	2121
	Pollux	O.	68	36	50	2200	70	25	18	2197	72	13	50	2196	74	2	23	2196
	Saturno	O.	67	57	20	2134	69	47	28	2133	71	37	37	2134	73	27	45	2134
	Sol	E.	31	13	59	2474	29	32	9	2480	27	50	27	2486	26	8	54	2495
28	Sol	O.	23	12	47	2786	24	47	33	2795	26	22	7	2805	27	56	28	2816
	α Aquilæ	E.	63	10	13	3009	61	40	11	3046	60	10	55	3085	58	42	27	3125
	Fomalhaut	E.	95	34	47	2694	93	57	59	2708	92	21	30	2724	90	45	22	2740
29	Sol	O.	35	44	8	2887	37	16	44	2903	38	48	59	2919	40	20	54	2935
	α Aquilæ	E.	51	33	27	3373	50	10	40	3434	48	49	2	3498	47	28	36	3568
	Fomalhaut	E.	82	50	9	2828	81	16	18	2848	79	42	52	2868	78	9	52	2889
	α Pegasi	E.	97	39	25	2811	96	5	12	2827	94	31	19	2843	92	57	47	2859
30	Sol	O.	47	55	10	3021	49	24	57	3038	50	54	23	3055	52	23	28	3072
	α Aquilæ	E.	41	7	17	4013	39	55	50	4127	38	46	14	4252	37	38	37	4389
	Fomalhaut	E.	70	31	46	3001	69	1	35	3026	67	31	55	3051	66	2	45	3077
	α Pegasi	E.	85	15	25	2946	83	44	4	2965	82	13	7	2983	80	42	33	3002
31	Sol	O.	59	43	43	3156	61	10	45	3171	62	37	29	3187	64	3	54	3203
	Fomalhaut	E.	58	45	6	3217	57	19	17	3248	55	54	5	3281	54	29	31	3313
	α Pegasi	E.	73	15	50	3104	71	47	45	3124	70	20	5	3146	68	52	51	3168

I.

1886.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A O ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	XX. S. Quintin, Mr.	218° 1' 51,2"	+ 0,70	9,9965879
1	Lunes.	✠ La Fiesta de Todos los Santos.	219 1 57,0	0,62	9,9964739
2	Martes.	La Conmemor. ⁿ de los Fieles difuntos.	220 2 4,4	0,53	9,9963606
3	Miércoles.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	221 2 13,4	0,42	9,9962483
4	Jués.	S. Carlos Borromeo, Ob.	222 2 23,9	0,30	9,9961370
5	Viernes.	S. Zacarías y Sta. Isabel, Padres del B. ^{ta}	223 2 35,9	0,19	9,9960270
6	Sábado.	S. Severo y S. Leonardo, Conf.	224 2 49,5	+ 0,07	9,9959183
7	Domingo.	XXI. S. Florencio, Ob. y Conf.	225 3 4,5	— 0,04	9,9958110
8	Lunes.	Los cuatro Stos. Coronados hers. Mrs.	226 3 21,1	0,15	9,9957054
9	Martes.	La Dedic. ⁿ de la Basílica del Salvador.	227 3 39,3	0,24	9,9956014
10	Miércoles.	S. Andrés Avelino, Conf.	228 3 59,1	0,31	9,9954993
11	Jués.	S. Martin, Ob. y Conf.	229 4 20,4	0,36	9,9953990
12	Viernes.	S. Martin, Papa, y S. Diego de Alcalá.	230 4 43,4	0,39	9,9953006
13	Sábado.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	231 5 8,1	0,38	9,9952042
14	Domingo.	XXII. El Patrocinio de Ntra. Señora.	232 5 34,5	0,35	9,9951098
15	Lunes.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo	233 6 2,7	0,29	9,9950174
16	Martes.	S. Rufino y Comps., Mrs.	234 6 32,6	0,20	9,9949268
17	Miércoles.	Sta. Gertrudis, la Magna.	235 7 4,4	— 0,09	9,9948381
18	Jués.	La Dedic. ⁿ de la Basílica de S. Pedro.	236 7 37,9	+ 0,04	9,9947512
19	Viernes.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	237 8 13,3	0,17	9,9946659
20	Sábado.	S. Félix de Valois, Conf.	238 8 50,5	0,30	9,9945822
21	Domingo.	XXIII. La Presentacion de Ntra. Sra.	239 9 29,4	0,43	9,9944998
22	Lunes.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	240 10 10,0	0,54	9,9944188
23	Martes.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felicitas.	241 10 52,2	0,61	9,9943389
24	Miércoles.	S. Juan de la Cruz, Conf.	242 11 35,9	0,66	9,9942601
25	Jués.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	243 12 21,0	0,68	9,9941823
26	Viernes.	Los Desposorios de Nuestra Señora.	244 13 7,4	0,66	9,9941057
27	Sábado.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	245 13 55,1	0,62	9,9940303
28	Domingo.	I de Adv. S. Gregorio III, Papa.	246 14 44,0	0,55	9,9939561
29	Lunes.	S. Saturnino, Mr.	247 15 33,8	0,47	9,9938833
30	Martes.	S. Andrés, Apóstol.	248 16 24,7	0,36	9,9938119
31	Miércoles.	Sta. Natalia, Viuda.	249 17 16,5	+ 0,24	9,9937421

Día 21 á 19 59, Sol en Sagitario.

1886.

NOVIEMBRE.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
	aparente.			aparente.						(a)			Días del año.	Fraccion del año.		
	h	m	s	o	'	"	h	m	s	m	s				(b)	
0	14	22	38,69	—14	11	33,8	14	38	54,68	+	16	15,98	16'	8,78	304	0,83231
1	14	26	33,66	14	30	52,6	14	42	51,23		16	17,57	16	9,04	305	0,83504
2	14	30	29,42	14	49	57,3	14	46	47,78		16	18,37	16	9,29	306	0,83778
3	14	34	25,96	15	8	47,3	14	50	44,34		16	18,37	16	9,54	307	0,84052
4	14	38	23,31	15	27	22,5	14	54	40,89		16	17,58	16	9,79	308	0,84326
5	14	42	21,46	15	45	42,3	14	58	37,45		16	15,99	16	10,03	309	0,84600
6	14	46	20,43	16	3	46,3	15	2	34,00		16	13,57	16	10,28	310	0,84873
7	14	50	20,21	16	21	34,1	15	6	30,56		16	10,34	16	10,52	311	0,85147
8	14	54	20,83	16	39	5,4	15	10	27,11		16	6,28	16	10,75	312	0,85421
9	14	58	22,27	16	56	19,7	15	14	23,66		16	1,39	16	10,98	313	0,85695
10	15	2	24,56	17	13	16,6	15	18	20,22		15	55,66	16	11,21	314	0,85969
11	15	6	27,68	17	29	55,8	15	22	16,77		15	49,09	16	11,44	315	0,86242
12	15	10	31,66	17	46	16,9	15	26	13,33		15	41,67	16	11,66	316	0,86516
13	15	14	36,48	18	2	19,5	15	30	9,88		15	33,40	16	11,87	317	0,86790
14	15	18	42,17	18	18	3,1	15	34	6,44		15	24,27	16	12,08	318	0,87064
15	15	22	48,71	18	33	27,5	15	38	2,99		15	14,29	16	12,29	319	0,87337
16	15	26	56,10	18	48	32,3	15	41	59,55		15	3,45	16	12,49	320	0,87611
17	15	31	4,35	19	3	17,0	15	45	56,10		14	51,75	16	12,69	321	0,87885
18	15	35	13,46	19	17	41,3	15	49	52,66		14	39,20	16	12,89	322	0,88159
19	15	39	23,42	19	31	44,9	15	53	49,22		14	25,80	16	13,08	323	0,88433
20	15	43	34,21	19	45	27,3	15	57	45,77		14	11,56	16	13,27	324	0,88706
21	15	47	45,83	19	58	48,2	16	1	42,33		13	56,49	16	13,45	325	0,88980
22	15	51	58,27	20	11	47,3	16	5	38,88		13	40,61	16	13,63	326	0,89254
23	15	56	11,52	20	24	24,1	16	9	35,44		13	23,92	16	13,81	327	0,89528
24	16	0	25,55	20	36	38,4	16	13	32,00		13	6,45	16	13,99	328	0,89802
25	16	4	40,35	20	48	29,6	16	17	28,55		12	48,20	16	14,16	329	0,90075
26	16	8	55,90	20	59	57,6	16	21	25,11		12	29,20	16	14,33	330	0,90349
27	16	13	12,19	21	11	1,9	16	25	21,66		12	9,48	16	14,50	331	0,90623
28	16	17	29,18	21	21	42,3	16	29	18,22		11	49,04	16	14,67	332	0,90897
29	16	21	46,85	21	31	58,3	16	33	14,78		11	27,92	16	14,83	333	0,91170
30	16	26	5,20	21	41	49,8	16	37	11,33		11	6,14	16	14,99	334	0,91444
31	16	30	24,18	—21	51	16,3	16	41	7,89	+	10	43,71	16	15,15	335	0,91718

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta		Variacion	Declinacion		Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.		horaria.	aparente.		horaria.	(a)	horaria.	
		h	m s	s	°	' "	"	m s	s	m s
0	Domingo.	14	22 36,04	9,774	—14	11 20,7	—48,58	16 15,96	—0,083	1 6,80
1	Lúnes.	14	26 31,00	9,806	14	30 39,6	47,99	16 17,56	0,050	1 6,91
2	Mártes.	14	30 26,74	9,839	14	49 44,4	47,40	16 18,36	—0,017	1 7,03
3	Miércoles.	14	34 23,28	9,873	15	8 34,6	46,78	16 18,38	+0,016	1 7,15
4	Jués.	14	38 20,62	9,906	15	27 10,0	46,15	16 17,60	0,049	1 7,26
5	Viérnes.	14	42 18,77	9,940	15	45 29,9	45,50	16 16,01	0,083	1 7,38
6	Sábado.	14	46 17,73	9,974	16	3 34,1	44,84	16 13,60	0,117	1 7,50
7	Domingo.	14	50 17,51	10,008	16	21 22,2	44,16	16 10,38	0,151	1 7,62
8	Lúnes.	14	54 18,13	10,043	16	38 53,7	43,46	16 6,33	0,186	1 7,74
9	Mártes.	14	58 19,58	10,078	16	56 8,3	42,75	16 1,45	0,221	1 7,86
10	Miércoles.	15	2 21,87	10,113	17	13 5,5	42,01	15 55,73	0,256	1 7,98
11	Jués.	15	6 25,01	10,149	17	29 44,9	41,27	15 49,17	0,291	1 8,10
12	Viérnes.	15	10 29,00	10,184	17	46 6,3	40,51	15 41,75	0,327	1 8,21
13	Sábado.	15	14 33,83	10,219	18	2 9,2	39,73	15 33,49	0,362	1 8,33
14	Domingo.	15	18 39,53	10,255	18	17 53,2	38,93	15 24,37	0,398	1 8,45
15	Lúnes.	15	22 46,09	10,291	18	33 17,8	38,12	15 14,40	0,434	1 8,57
16	Mártes.	15	26 53,51	10,327	18	48 22,9	37,29	15 3,56	0,469	1 8,69
17	Miércoles.	15	31 1,79	10,363	19	3 7,9	36,45	14 51,88	0,505	1 8,80
18	Jués.	15	35 10,92	10,398	19	17 32,6	35,60	14 39,33	0,540	1 8,92
19	Viérnes.	15	39 20,91	10,434	19	31 36,5	34,72	14 25,94	0,575	1 9,03
20	Sábado.	15	43 31,73	10,468	19	45 19,3	33,84	14 11,71	0,610	1 9,14
21	Domingo.	15	47 43,39	10,503	19	58 40,6	32,93	13 56,64	0,645	1 9,25
22	Lúnes.	15	51 55,87	10,537	20	11 40,0	32,01	13 40,76	0,678	1 9,36
23	Mártes.	15	56 9,16	10,570	20	24 17,2	31,08	13 24,08	0,711	1 9,47
24	Miércoles.	16	0 23,23	10,603	20	36 31,8	30,13	13 6,61	0,744	1 9,58
25	Jués.	16	4 38,08	10,635	20	48 23,4	29,16	12 48,36	0,776	1 9,68
26	Viérnes.	16	8 53,69	10,665	20	59 51,7	28,19	12 29,37	0,807	1 9,78
27	Sábado.	16	13 10,02	10,695	21	10 56,4	27,20	12 9,64	0,837	1 9,88
28	Domingo.	16	17 27,07	10,725	21	21 37,1	26,19	11 49,21	0,866	1 9,98
29	Lúnes.	16	21 44,80	10,753	21	31 53,5	25,17	11 28,09	0,894	1 10,07
30	Mártes.	16	26 3,20	10,780	21	41 45,3	24,14	11 6,31	0,921	1 10,16
31	Miércoles.	16	30 22,25	10,807	—21	51 12,2	—23,09	—10 43,88	+0,948	1 10,25

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidíametro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	271° 46' 9,3	278° 10' 3,6	+4° 32' 16,6	+4° 15' 18,3	56' 27,4	56' 4,4	15' 24,6	15' 18,3
1	284 28 15,8	290 41 13,4	3 55 26,5	3 33 1,7	55 42,8	55 23,2	15 12,4	15 7,0
2	296 49 28,5	302 53 36,9	3 8 24,2	2 41 54,0	55 5,6	54 50,3	15 2,3	14 58,1
3	308 54 17,4	314 52 10,6	2 13 49,9	1 44 30,3	54 37,5	54 27,3	14 54,6	14 51,8
4	320 47 57,7	326 42 20,5	1 14 13,1	+0 43 15,4	54 19,6	54 14,5	14 49,7	14 48,3
5	332 36 0,3	338 29 37,1	+0 11 54,7	-0 19 32,3	54 12,0	54 12,0	14 47,6	14 47,6
6	344 23 49,8	350 19 14,9	-0 50 48,2	1 21 35,5	54 14,4	54 19,0	14 48,3	14 49,5
7	356 16 26,0	2 15 53,9	1 51 36,2	2 20 31,9	54 25,8	54 34,4	14 51,4	14 53,7
8	8 18 5,9	14 23 25,1	2 48 3,8	3 13 52,3	54 44,8	54 56,7	14 56,6	14 59,8
9	20 32 10,6	26 44 36,6	3 37 38,1	3 59 1,4	55 9,8	55 24,0	15 3,4	15 7,3
10	33 0 53,0	39 21 4,3	4 17 42,9	4 33 24,3	55 38,9	55 54,3	15 11,3	15 15,5
11	45 45 11,2	52 13 9,5	4 45 48,2	4 54 39,2	56 10,0	56 25,8	15 19,8	15 24,1
12	58 44 51,0	65 20 4,8	4 59 44,1	5 0 52,5	56 41,4	56 56,8	15 28,4	15 32,6
13	71 58 37,1	78 40 12,4	4 57 57,6	4 50 50,0	57 11,7	57 20,1	15 36,7	15 40,6
14	85 24 34,8	92 11 28,4	4 39 48,4	4 24 39,6	57 39,8	57 52,8	15 44,3	15 47,9
15	99 0 38,5	105 51 51,9	4 5 38,8	3 42 58,9	58 5,0	58 16,6	15 51,2	15 54,4
16	112 44 57,6	119 39 47,0	3 16 57,1	2 47 54,0	58 27,3	58 37,4	15 57,3	16 0,0
17	126 36 13,8	133 34 13,5	2 16 13,7	1 42 23,3	58 46,7	58 55,1	16 2,6	16 4,9
18	140 33 43,0	147 34 40,2	-1 6 52,3	-0 30 12,8	59 2,8	59 9,5	16 7,0	16 8,8
19	154 37 2,1	161 40 44,8	+0 7 1,8	+0 44 16,3	59 15,2	59 19,8	16 10,4	16 11,6
20	168 45 42,1	175 51 44,2	1 20 55,4	1 56 23,1	59 23,1	59 24,9	16 12,5	16 13,0
21	182 58 37,5	190 6 3,5	2 30 4,3	3 1 25,4	59 25,1	59 23,5	16 13,1	16 12,6
22	197 13 38,6	204 20 54,8	3 29 55,0	3 55 4,9	59 19,8	59 14,1	16 11,6	16 10,1
23	211 27 19,4	218 32 16,6	4 16 30,8	4 33 53,3	59 6,3	58 56,2	16 7,9	16 5,2
24	225 35 8,7	232 35 16,9	4 46 58,3	4 55 37,5	58 44,0	58 29,7	16 1,8	15 58,0
25	239 32 4,2	246 24 56,1	4 59 48,3	4 59 33,4	58 13,6	57 55,9	15 53,6	15 48,7
26	253 13 22,5	259 56 59,2	4 55 1,0	4 46 23,6	57 36,9	57 17,0	15 43,6	15 38,1
27	266 35 28,2	273 8 39,0	4 33 57,5	4 18 1,4	56 56,6	56 35,9	15 32,5	15 26,9
28	279 36 28,7	285 59 1,3	3 58 56,3	3 37 4,4	56 15,5	55 55,7	15 21,3	15 15,9
29	292 16 28,2	298 29 7,3	3 12 47,9	2 46 29,3	55 36,8	55 19,3	15 10,8	15 6,0
30	304 37 21,9	310 41 40,7	2 18 30,4	1 49 12,2	55 3,4	54 49,4	15 1,7	14 57,8
31	316 42 36,2	322 40 44,8	+1 18 55,0	+0 47 57,8	54 37,5	54 28,0	14 54,6	14 52,0

Día 3 á 4 40,3 P.C. en Acuario.

Día 18 á 10 15,6 U.C. en Leo

Día 5 á 6 Luna en el Apogeo.

Día 11 á 6 41,7 P. L. en Tauro.

Día 25 á 6 53,7 L.N. en Sag.

Día 20 á 19 Luna en el Perigeo.

V. 1886. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variación en 10 ^m	Declinacion.			Variación en 10 ^m	Miércoles 3. Edad de la Luna á o horas.. 7,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variación en 10 ^m	Declinacion.			Variación en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Lunes 1. Edad de la Luna á o horas.. 5,2 dias.	0	19	1 3,81	21,989	—18	45	49,3	+ 15,23		0	20	42 54,91	20,450	—15	53	17,4	+ 54,59	
	1	19	3 15,65	21,958	18	44	15,1	16,17		1	20	44 57,51	20,419	15	47	47,8	55,28	
	2	19	5 27,31	21,928	18	42	35,3	17,11		2	20	46 59,94	20,389	15	42	14,1	55,95	
	3	19	7 38,79	21,897	18	40	49,8	18,04		3	20	49 2,18	20,358	15	36	36,4	56,63	
	4	19	9 50,07	21,865	18	38	58,8	18,97		4	20	51 4,24	20,329	15	30	54,6	57,29	
	5	19	12 1,17	21,834	18	37	2,2	19,89		5	20	53 6,13	20,299	15	25	8,9	57,96	
	6	19	14 12,08	21,803	18	35	0,1	20,81		6	20	55 7,83	20,269	15	19	19,1	58,62	
	7	19	16 22,80	21,771	18	32	52,5	21,72		7	20	57 9,36	20,240	15	13	25,5	59,27	
	8	19	18 33,33	21,738	18	30	39,5	22,63		8	20	59 10,71	20,211	15	7	27,9	59,92	
	9	19	20 43,66	21,707	18	28	20,9	23,54		9	21	1 11,89	20,183	15	1	26,5	60,55	
	10	19	22 53,81	21,675	18	25	57,0	24,43		10	21	3 12,90	20,153	14	55	21,3	61,19	
	11	19	25 3,76	21,643	18	23	27,7	25,33		11	21	5 13,73	20,124	14	49	12,2	61,83	
	12	19	27 13,52	21,610	18	20	53,1	26,22		12	21	7 14,39	20,097	14	42	59,4	62,44	
	13	19	29 23,08	21,578	18	18	13,1	27,10		13	21	9 14,89	20,068	14	36	42,9	63,06	
	14	19	31 32,46	21,546	18	15	27,9	27,98		14	21	11 15,21	20,040	14	30	22,7	63,68	
	15	19	33 41,63	21,513	18	12	37,4	28,85		15	21	13 15,37	20,013	14	23	58,8	64,29	
	16	19	35 50,61	21,481	18	9	41,7	29,72		16	21	15 15,37	19,986	14	17	31,2	64,89	
	17	19	37 59,40	21,448	18	6	40,8	30,58		17	21	17 15,20	19,959	14	11	0,1	65,48	
	18	19	40 7,99	21,416	18	3	34,7	31,44		18	21	19 14,88	19,932	14	4	25,4	66,08	
	19	19	42 16,39	21,383	18	0	23,5	32,29		19	21	21 14,39	19,905	13	57	47,2	66,66	
	20	19	44 24,58	21,350	17	57	7,2	33,13		20	21	23 13,74	19,879	13	51	5,4	67,25	
	21	19	46 32,59	21,318	17	53	45,9	33,98		21	21	25 12,94	19,853	13	44	20,2	67,82	
	22	19	48 40,39	21,284	17	50	19,5	34,81		22	21	27 11,98	19,828	13	37	31,6	68,39	
	23	19	50 48,00	21,252	—17	46	48,2	+ 35,63		23	21	29 10,87	19,803	—13	30	39,5	+ 68,96	

Paso por el merid. á 4 27,2: retardo 49,2

Paso por el merid. á 6 3,5: retardo 45,3

Martes 2. Edad de la Luna á o horas.. 6,2 dias.	0	19	52	55,41	21,218	—17	43	11,9	+	36,47	0	21	31	9,61	19,777	—13	23	44,1	+	69,52
	1	19	55	2,62	21,186	17	39	30,6		37,29	1	21	33	8,19	19,752	13	16	45,3		70,08
	2	19	57	9,64	21,153	17	35	44,4		38,10	2	21	35	6,63	19,728	13	9	43,2		70,62
	3	19	59	16,46	21,120	17	31	53,4		38,90	3	21	37	4,93	19,704	13	2	37,9		71,16
	4	20	1	23,08	21,088	17	27	57,6		39,71	4	21	39	3,08	19,679	12	55	29,3		71,70
	5	20	3	29,51	21,055	17	23	56,9		40,51	5	21	41	1,08	19,656	12	48	17,5		72,23
	6	20	5	35,74	21,023	17	19	51,5		41,29	6	21	42	58,95	19,633	12	41	2,5		72,76
	7	20	7	41,78	20,990	17	15	41,4		42,08	7	21	44	56,68	19,610	12	33	44,4		73,29
	8	20	9	47,62	20,957	17	11	26,6		42,86	8	21	46	54,27	19,587	12	26	23,1		73,80
	9	20	11	53,26	20,924	17	7	7,1		43,64	9	21	48	51,72	19,565	12	18	58,8		74,31
	10	20	13	58,71	20,892	17	2	42,9		44,41	10	21	50	49,05	19,543	12	11	31,4		74,83
	11	20	16	3,97	20,860	16	58	14,2		45,17	11	21	52	46,24	19,521	12	4	0,9		75,33
	12	20	18	9,03	20,828	16	53	40,9		45,93	12	21	54	43,30	19,500	11	56	27,5		75,82
	13	20	20	13,90	20,796	16	49	3,1		46,68	13	21	56	40,24	19,479	11	48	51,1		76,31
	14	20	22	18,58	20,763	16	44	20,7		47,43	14	21	58	37,05	19,458	11	41	11,8		76,79
	15	20	24	23,06	20,731	16	39	33,9		48,17	15	22	0	33,74	19,438	11	33	29,6		77,28
	16	20	26	27,35	20,700	16	34	42,7		48,90	16	22	2	30,30	19,418	11	25	44,5		77,75
	17	20	28	31,46	20,668	16	29	47,1		49,63	17	22	4	26,75	19,399	11	17	56,6		78,22
	18	20	30	35,37	20,636	16	24	47,1		50,36	18	22	6	23,09	19,379	11	10	5,9		78,68
	19	20	32	39,09	20,605	16	19	42,8		51,08	19	22	8	19,31	19,361	11	2	12,4		79,14
	20	20	34	42,63	20,574	16	14	34,1		51,79	20	22	10	15,42	19,343	10	54	16,2		79,60
	21	20	36	45,98	20,542	16	9	21,3		52,49	21	22	12	11,43	19,325	10	46	17,2		80,05
	22	20	38	49,14	20,511	16	4	4,2		53,20	22	22	14	7,32	19,306	10	38	15,6		80,49
	23	20	40	52,11	20,481	15	58	42,9		53,90	23	22	16	3,10	19,288	10	30	11,3		80,93
	24	20	42	54,91	20,450	—15	53	17,4	+	54,59	24	22	17	58,78	19,272	—10	22	4,4	+	81,37

Paso por el merid. á 5 16,4: retardo 47,1

Paso por el merid. á 6 48,8: retardo 43,8

1886.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,2 dias.	0	22	17 58,78	19,272	-10	22	4,4	+ 81,37		0	23	49 17,01	18,932	- 3	11	19,8	+ 96,11	
	1	22	19 54,36	19,255	10	13	54,9	81,79		1	23	51 10,62	18,936	3	1	42,6	96,28	
	2	22	21 49,84	19,239	10	5	42,9	82,22		2	23	53 4,24	18,939	2	52	4,4	96,46	
	3	22	23 45,23	19,223	9	57	28,3	82,64		3	23	54 57,89	18,944	2	42	25,1	96,63	
	4	22	25 40,52	19,208	9	49	11,2	83,05		4	23	56 51,57	18,949	2	32	44,9	96,78	
	5	22	27 35,72	19,193	9	40	51,7	83,45		5	23	58 45,28	18,954	2	23	3,7	96,93	
	6	22	29 30,83	19,178	9	32	29,8	83,86		6	0	0 39,02	18,960	2	13	21,7	97,08	
	7	22	31 25,85	19,163	9	24	5,4	84,26		7	0	2 32,80	18,966	2	3	38,7	97,23	
	8	22	33 20,79	19,149	9	15	38,7	84,64		8	0	4 26,61	18,973	1	53	54,9	97,37	
	9	22	35 15,64	19,136	9	7	9,7	85,03		9	0	6 20,47	18,979	1	44	10,3	97,49	
	10	22	37 10,42	19,123	8	58	38,3	85,42		10	0	8 14,36	18,987	1	34	25,0	97,62	
	11	22	39 5,11	19,110	8	50	4,7	85,79		11	0	10 8,31	18,995	1	24	38,9	97,74	
	12	22	40 59,74	19,098	8	41	28,8	86,17		12	0	12 2,30	19,003	1	14	52,1	97,86	
	13	22	42 54,29	19,086	8	32	50,6	86,54		13	0	13 56,34	19,012	1	5	4,6	97,97	
	14	22	44 48,77	19,074	8	24	10,3	86,90		14	0	15 50,44	19,021	0	55	16,5	98,07	
	15	22	46 43,18	19,063	8	15	27,8	87,26		15	0	17 44,59	19,030	0	45	27,8	98,16	
	16	22	48 37,52	19,052	8	6	43,2	87,61		16	0	19 38,80	19,041	0	35	38,6	98,25	
	17	22	50 31,80	19,043	7	57	56,5	87,96		17	0	21 33,08	19,052	0	25	48,8	98,33	
	18	22	52 26,03	19,033	7	49	7,7	88,30		18	0	23 27,42	19,062	0	15	58,6	98,41	
	19	22	54 20,19	19,023	7	40	16,9	88,63		19	0	25 21,82	19,073	- 0	6	7,9	98,48	
	20	22	56 14,30	19,013	7	31	24,2	88,96		20	0	27 16,29	19,085	+	0	3 43,2	98,55	
	21	22	58 8,35	19,005	7	22	29,4	89,29		21	0	29 10,84	19,097	0	13	34,7	98,61	
	22	23	0 2,36	18,997	7	13	32,7	89,61		22	0	31 5,46	19,110	0	23	26,5	98,67	
	23	23	1 56,31	18,988	- 7	4	34,1	+ 89,93		23	0	33 0,16	19,123	+	0	33 18,7	+ 98,72	

Paso por el merid. á 7 32,6: retardo 43,0

Paso por el merid. á 8 58,3: retardo 43,2

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,2 dias.	0	23	3 50,22	18,982	- 6	55	33,6	+ 90,23		0	0	34 54,94	19,137	+	0	43 11,1	+ 98,75	
	1	23	5 44,09	18,974	6	46	31,3	90,54		1	0	36 49,80	19,151	0	53	3,7	98,78	
	2	23	7 37,91	18,968	6	37	27,1	90,85		2	0	38 44,75	19,165	1	2	56,5	98,81	
	3	23	9 31,70	18,962	6	28	21,1	91,14		3	0	40 39,78	19,180	1	12	49,4	98,84	
	4	23	11 25,45	18,956	6	19	13,4	91,43		4	0	42 34,91	19,196	1	22	42,5	98,86	
	5	23	13 19,17	18,951	6	10	4,0	91,71		5	0	44 30,13	19,211	1	32	35,7	98,86	
	6	23	15 12,86	18,946	6	0	52,9	91,99		6	0	46 25,44	19,227	1	42	28,8	98,86	
	7	23	17 6,52	18,942	5	51	40,1	92,27		7	0	48 20,86	19,244	1	52	22,0	98,86	
	8	23	19 0,16	18,938	5	42	25,7	92,53		8	0	50 16,37	19,261	2	2	15,1	98,85	
	9	23	20 53,77	18,934	5	33	9,7	92,79		9	0	52 11,99	19,278	2	12	8,2	98,83	
	10	23	22 47,37	18,931	5	23	52,2	93,05		10	0	54 7,71	19,296	2	22	1,1	98,81	
	11	23	24 40,94	18,928	5	14	33,1	93,31		11	0	56 3,54	19,314	2	31	53,9	98,78	
	12	23	26 34,50	18,926	5	5	12,5	93,56		12	0	57 59,48	19,333	2	41	46,4	98,73	
	13	23	28 28,05	18,924	4	55	50,4	93,80		13	0	59 55,54	19,353	2	51	38,7	98,69	
	14	23	30 21,59	18,923	4	46	26,9	94,04		14	1	1 51,71	19,372	3	1	30,7	98,64	
	15	23	32 15,12	18,921	4	37	1,9	94,27		15	1	3 48,00	19,392	3	11	22,4	98,59	
	16	23	34 8,64	18,921	4	27	35,7	94,49		16	1	5 44,41	19,413	3	21	13,8	98,53	
	17	23	36 2,17	18,921	4	18	8,0	94,72		17	1	7 40,95	19,433	3	31	4,7	98,44	
	18	23	37 55,69	18,921	4	8	39,1	94,93		18	1	9 37,61	19,454	3	40	55,1	98,37	
	19	23	39 49,22	18,922	3	59	8,9	95,14		19	1	11 34,40	19,476	3	50	45,1	98,28	
	20	23	41 42,76	18,923	3	49	37,4	95,35		20	1	13 31,32	19,498	4	0	34,5	98,19	
	21	23	43 36,30	18,925	3	40	4,7	95,54		21	1	15 28,38	19,521	4	10	23,4	98,09	
	22	23	45 29,86	18,927	3	30	30,9	95,73		22	1	17 25,57	19,543	4	20	11,6	97,98	
	23	23	47 23,43	18,929	3	20	55,9	95,93		23	1	19 22,90	19,567	4	29	59,1	97,87	
	24	23	49 17,01	18,932	- 3	11	19,8	+ 96,11		24	1	21 20,37	19,590	+	4	39 46,0	+ 97,75	

Paso por el merid. á 8 15,6: retardo 42,7

Paso por el merid. á 9 41,5: retardo 44,3

VII. 1886. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,2 dias.	0	1	21	20,37	19,590	+ 4 39 46,0	0	2	58	46,48	21,124	+ 12 0 1,5	+ 82,49
	1	1	23	17,98	19,613	4 49 32,1	1	3	0	53,34	21,163	12 8 14,9	81,97
	2	1	25	15,73	19,638	4 59 17,4	2	3	3	0,43	21,201	12 16 25,1	81,43
	3	1	27	13,64	19,663	5 9 1,8	3	3	5	7,75	21,239	12 24 32,1	80,88
	4	1	29	11,69	19,688	5 18 45,4	4	3	7	15,30	21,278	12 32 35,7	80,33
	5	1	31	9,90	19,715	5 28 28,0	5	3	9	23,09	21,317	12 40 36,0	79,76
	6	1	33	8,27	19,741	5 38 9,7	6	3	11	31,11	21,356	12 48 32,8	79,18
	7	1	35	6,79	19,767	5 47 50,3	7	3	13	39,36	21,394	12 56 26,2	78,60
	8	1	37	5,47	19,793	5 57 29,9	8	3	15	47,84	21,433	13 4 16,0	78,01
	9	1	39	4,31	19,820	6 7 8,3	9	3	17	56,56	21,473	13 12 2,3	77,41
	10	1	41	3,31	19,848	6 16 45,6	10	3	20	5,52	21,513	13 19 44,9	76,79
	11	1	43	2,48	19,877	6 26 21,7	11	3	22	14,71	21,552	13 27 23,8	76,17
	12	1	45	1,83	19,905	6 35 56,6	12	3	24	24,14	21,591	13 34 59,0	75,54
	13	1	47	1,34	19,933	6 45 30,1	13	3	26	33,80	21,630	13 42 30,3	74,90
	14	1	49	1,02	19,962	6 55 2,3	14	3	28	43,70	21,670	13 49 57,8	74,26
	15	1	51	0,88	19,991	7 4 33,1	15	3	30	53,84	21,709	13 57 21,4	73,60
	16	1	53	0,91	20,020	7 14 2,5	16	3	33	4,21	21,748	14 4 41,0	72,93
	17	1	55	1,12	20,051	7 23 30,4	17	3	35	14,82	21,788	14 11 56,6	72,26
	18	1	57	1,52	20,081	7 32 56,7	18	3	37	25,67	21,828	14 19 8,1	71,58
	19	1	59	2,09	20,111	7 42 21,4	19	3	39	36,75	21,868	14 26 15,5	70,88
	20	2	1	2,85	20,142	7 51 44,6	20	3	41	48,08	21,907	14 33 18,7	70,18
	21	2	3	3,80	20,174	8 1 6,0	21	3	43	59,64	21,946	14 40 17,7	69,47
	22	2	5	4,94	20,206	8 10 25,7	22	3	46	11,43	21,986	14 47 12,3	68,74
	23	2	7	6,27	20,238	+ 8 19 43,6	23	3	48	23,47	22,026	+ 14 54 2,6	+ 68,02

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,2 dias.

Paso por el merid. á 10 25,8: retardo 46,1

Paso por el merid. á 12 0,2: retardo 50,7

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,2 dias.	0	2	9	7,79	20,270	+ 8 28 59,7	0	3	50	35,74	22,065	+ 15 0 48,5	+ 67,28
	1	2	11	9,51	20,303	8 38 13,8	1	3	52	48,25	22,104	15 7 29,9	66,53
	2	2	13	11,42	20,335	8 47 26,1	2	3	55	0,99	22,143	15 14 6,9	65,78
	3	2	15	13,53	20,368	8 56 36,3	3	3	57	13,97	22,183	15 20 39,2	65,01
	4	2	17	15,84	20,402	9 5 44,6	4	3	59	27,18	22,222	15 27 7,0	64,23
	5	2	19	18,35	20,435	9 14 50,7	5	4	1	40,63	22,261	15 33 30,0	63,45
	6	2	21	21,06	20,469	9 23 54,7	6	4	3	54,31	22,300	15 39 48,4	62,66
	7	2	23	23,98	20,504	9 32 56,5	7	4	6	8,23	22,338	15 46 1,9	61,86
	8	2	25	27,11	20,538	9 41 56,1	8	4	8	22,37	22,377	15 52 10,7	61,05
	9	2	27	30,44	20,573	9 50 53,3	9	4	10	36,75	22,415	15 58 14,5	60,23
	10	2	29	33,99	20,609	9 59 48,3	10	4	12	51,35	22,453	16 4 13,4	59,40
	11	2	31	37,75	20,644	10 8 40,8	11	4	15	6,19	22,492	16 10 7,3	58,57
	12	2	33	41,72	20,679	10 17 30,9	12	4	17	21,25	22,530	16 15 56,2	57,73
	13	2	35	45,90	20,716	10 26 18,4	13	4	19	36,53	22,566	16 21 40,0	56,87
	14	2	37	50,31	20,752	10 35 3,5	14	4	21	52,04	22,604	16 27 18,6	56,01
	15	2	39	54,93	20,788	10 43 45,9	15	4	24	7,78	22,642	16 32 52,1	55,14
	16	2	41	59,76	20,824	10 52 25,7	16	4	26	23,74	22,678	16 38 20,3	54,26
	17	2	44	4,82	20,862	11 1 2,7	17	4	28	39,92	22,715	16 43 43,2	53,37
	18	2	46	10,10	20,898	11 9 37,0	18	4	30	56,32	22,752	16 49 0,7	52,48
	19	2	48	15,60	20,935	11 18 8,4	19	4	33	12,94	22,788	16 54 12,9	51,58
	20	2	50	21,32	20,973	11 26 37,0	20	4	35	29,78	22,824	16 59 19,7	50,67
	21	2	52	27,27	21,011	11 35 2,7	21	4	37	46,83	22,859	17 4 20,9	49,74
	22	2	54	33,45	21,048	11 43 25,4	22	4	40	4,09	22,895	17 9 16,6	48,82
	23	2	56	39,85	21,086	11 51 45,0	23	4	42	21,57	22,930	17 14 6,8	47,89
	24	2	58	46,48	21,124	+ 2 0 1,5	24	4	44	39,25	22,965	+ 17 18 51,3	+ 46,94

Paso por el merid. á 11 11,9: retardo 48,3

Paso por el merid. á 12 50,9: retardo 53,2

1886.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
		h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
	0	4 44 39,25	22,965	+17 18 51,3	+ 46,94	0	6 38 3,25	24,079	+19 3 37,0	- 5,13
	1	4 46 57,15	22,999	17 23 30,1	45,99	1	6 40 27,75	24,088	19 3 2,8	6,29
	2	4 49 15,24	23,033	17 28 3,2	45,04	2	6 42 52,31	24,097	19 2 21,5	7,47
	3	4 51 33,55	23,067	17 32 30,6	44,08	3	6 45 16,91	24,104	19 1 33,2	8,64
	4	4 53 52,05	23,100	17 36 52,1	43,10	4	6 47 41,56	24,112	19 0 37,8	9,82
	5	4 56 10,75	23,133	17 41 7,8	42,13	5	6 50 6,25	24,118	18 59 35,4	10,98
	6	4 58 29,65	23,166	17 45 17,6	41,14	6	6 52 30,98	24,124	18 58 26,0	12,16
	7	5 0 48,74	23,198	17 49 21,5	40,15	7	6 54 55,74	24,129	18 57 9,5	13,33
	8	5 3 8,03	23,230	17 53 19,4	39,14	8	6 57 20,53	24,133	18 55 46,0	14,51
	9	5 5 27,50	23,261	17 57 11,2	38,13	9	6 59 45,34	24,138	18 54 15,4	15,68
	10	5 7 47,16	23,292	18 0 57,0	37,12	10	7 2 10,18	24,142	18 52 37,8	16,85
	11	5 10 7,01	23,323	18 4 36,7	36,11	11	7 4 35,04	24,144	18 50 53,2	18,03
	12	5 12 27,03	23,353	18 8 10,3	35,08	12	7 6 59,91	24,146	18 49 1,5	19,20
	13	5 14 47,24	23,383	18 11 37,6	34,04	13	7 9 24,79	24,148	18 47 2,8	20,37
	14	5 17 7,63	23,413	18 14 58,8	33,01	14	7 11 49,68	24,148	18 44 57,1	21,53
	15	5 19 28,19	23,441	18 18 13,7	31,96	15	7 14 14,57	24,148	18 42 44,4	22,70
	16	5 21 48,92	23,469	18 21 22,3	30,91	16	7 16 39,46	24,148	18 40 24,7	23,88
	17	5 24 9,82	23,497	18 24 24,6	29,85	17	7 19 4,35	24,148	18 37 57,9	25,04
	18	5 26 30,88	23,524	18 27 20,5	28,78	18	7 21 29,23	24,146	18 35 24,2	26,19
	19	5 28 52,11	23,551	18 30 10,0	27,71	19	7 23 54,10	24,143	18 32 43,6	27,36
	20	5 31 13,49	23,577	18 32 53,0	26,63	20	7 26 18,95	24,141	18 29 55,9	28,52
	21	5 33 35,03	23,603	18 35 29,6	25,56	21	7 28 43,79	24,138	18 27 1,4	29,68
	22	5 35 56,73	23,628	18 37 59,7	24,48	22	7 31 8,61	24,135	18 23 59,8	30,83
	23	5 38 18,57	23,653	+18 40 23,3	+ 23,38	23	7 33 33,41	24,130	+18 20 51,4	- 31,98

Paso por el merid. á 13 44,1: retardo 55,0

Paso por el merid. á 15 35,0: retardo 56,0

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,2 días.	0	5 40 40,56	23,677	+18 42 40,3	+ 22,29	0	7 35 58,17	24,125	+18 17 36,1	- 33,13
	1	5 43 2,69	23,701	18 44 50,8	21,19	1	7 38 22,91	24,120	18 14 13,9	34,28
	2	5 45 24,97	23,724	18 46 54,6	20,08	2	7 40 47,61	24,114	18 10 44,8	35,42
	3	5 47 47,38	23,746	18 48 51,7	18,97	3	7 43 12,28	24,108	18 7 8,9	36,55
	4	5 50 9,92	23,768	18 50 42,2	17,86	4	7 45 36,90	24,101	18 3 26,2	37,68
	5	5 52 32,59	23,789	18 52 26,0	16,74	5	7 48 1,49	24,093	17 59 36,7	38,82
	6	5 54 55,39	23,810	18 54 3,1	15,62	6	7 50 26,02	24,084	17 55 40,3	39,95
	7	5 57 18,31	23,830	18 55 33,4	14,48	7	7 52 50,50	24,077	17 51 37,3	41,07
	8	5 59 41,35	23,850	18 56 56,9	13,36	8	7 55 14,94	24,068	17 47 27,5	42,19
	9	6 2 4,51	23,869	18 58 13,7	12,23	9	7 57 39,32	24,058	17 43 11,0	43,31
	10	6 4 27,78	23,888	18 59 23,6	11,08	10	8 0 3,64	24,048	17 38 47,8	44,43
	11	6 6 51,16	23,905	19 0 26,7	9,94	11	8 2 27,90	24,038	17 34 17,9	45,53
	12	6 9 14,64	23,922	19 1 22,9	8,80	12	8 4 52,10	24,027	17 29 41,5	46,63
	13	6 11 38,22	23,938	19 2 12,3	7,65	13	8 7 16,23	24,016	17 24 58,4	47,73
	14	6 14 1,90	23,955	19 2 54,7	6,50	14	8 9 40,29	24,005	17 20 8,7	48,83
	15	6 16 25,68	23,970	19 3 30,3	5,35	15	8 12 4,29	23,993	17 15 12,5	49,91
	16	6 18 49,54	23,984	19 3 58,9	4,19	16	8 14 28,21	23,980	17 10 9,8	50,98
	17	6 21 13,49	23,999	19 4 20,6	3,03	17	8 16 52,05	23,967	17 5 0,7	52,06
	18	6 23 37,53	24,012	19 4 35,3	1,88	18	8 19 15,82	23,954	16 59 45,1	53,14
	19	6 26 1,64	24,024	19 4 43,1	0,72	19	8 21 39,50	23,940	16 54 23,0	54,21
	20	6 28 25,82	24,037	19 4 43,9	0,45	20	8 24 3,10	23,927	16 48 54,6	55,26
	21	6 30 50,08	24,049	19 4 37,7	1,62	21	8 26 26,62	23,913	16 43 19,9	56,32
	22	6 33 14,41	24,060	19 4 24,5	2,78	22	8 28 50,05	23,898	16 37 38,8	57,37
	23	6 35 38,80	24,070	19 4 4,3	3,96	23	8 31 13,39	23,883	16 31 51,5	58,41
	24	6 38 3,25	24,079	+19 3 37,0	- 5,13	24	8 33 36,64	23,868	+16 25 57,9	- 59,44
Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,2 días.										

Paso por el merid. á 14 39,1: retardo 55,9

Paso por el merid. á 16 31,0: retardo 55,2

IX. 1886. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m				
	h	m	s	°	'	"	°	'		"	h	m	s	°	'	"	°	'	"		
0	8	33	36,64	23,868	+	16	25	57,9	—	59,44	0	10	26	5,08	22,983	+	9	55	53,8	—	99,72
1	8	35	59,80	23,852		16	19	58,2		60,47	1	10	28	22,93	22,966		9	45	53,7		100,33
2	8	38	22,86	23,836		16	13	52,3		61,49	2	10	30	40,67	22,948		9	35	49,9		100,93
3	8	40	45,83	23,820		16	7	40,3		62,51	3	10	32	58,31	22,932		9	25	42,6		101,51
4	8	43	8,70	23,803		16	1	22,2		63,53	4	10	35	15,85	22,915		9	15	31,8		102,09
5	8	45	31,47	23,787		15	54	58,0		64,53	5	10	37	33,29	22,898		9	5	17,5		102,66
6	8	47	54,14	23,770		15	48	27,9		65,52	6	10	39	50,63	22,883		8	54	59,9		103,21
7	8	50	16,71	23,753		15	41	51,8		66,50	7	10	42	7,88	22,868		8	44	39,0		103,76
8	8	52	39,17	23,735		15	35	9,9		67,48	8	10	44	25,04	22,852		8	34	14,8		104,29
9	8	55	1,53	23,717		15	28	22,0		68,47	9	10	46	42,10	22,835		8	23	47,5		104,81
10	8	57	23,78	23,699		15	21	28,3		69,43	10	10	48	59,06	22,820		8	13	17,1		105,33
11	8	59	45,92	23,682		15	14	28,9		70,38	11	10	51	15,94	22,806		8	2	43,6		105,83
12	9	2	7,96	23,665		15	7	23,8		71,33	12	10	53	32,73	22,792		7	52	7,1		106,32
13	9	4	29,88	23,647		15	0	12,9		72,28	13	10	55	49,44	22,777		7	41	27,7		106,80
14	9	6	51,70	23,627		14	52	56,4		73,21	14	10	58	6,05	22,763		7	30	45,5		107,27
15	9	9	13,40	23,608		14	45	34,4		74,13	15	11	0	22,59	22,749		7	20	0,5		107,73
16	9	11	34,99	23,589		14	38	6,8		75,06	16	11	2	39,04	22,735		7	9	12,8		108,18
17	9	13	56,47	23,571		14	30	33,7		75,97	17	11	4	55,41	22,722		6	58	22,4		108,61
18	9	16	17,84	23,552		14	22	55,2		76,88	18	11	7	11,71	22,710		6	47	29,5		109,03
19	9	18	39,09	23,532		14	15	11,2		77,77	19	11	9	27,93	22,697		6	36	34,0		109,45
20	9	21	0,22	23,513		14	7	22,0		78,65	20	11	11	44,07	22,685		6	25	36,1		109,85
21	9	23	21,24	23,493		13	59	27,4		79,53	21	11	14	0,15	22,673		6	14	35,8		110,24
22	9	25	42,14	23,474		13	51	27,6		80,40	22	11	16	16,15	22,661		6	3	33,2		110,62
23	9	28	2,93	23,455	+	13	43	22,6	—	81,26	23	11	18	32,08	22,650	+	5	52	28,3	—	110,99

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,2 días.

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,2 días.

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,2 dias.

Paso por el merid. á 17 26,2: retardo 53,9

Paso por el merid. á 19 13,0: retardo 52,0

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,2 dias.	0	9 30	23,60	23,435	+13 35	12,5	— 82,11	0	11 20	47,95	22,639	+ 5 41	21,3	— 111,35
	1	9 32	44,15	23,416	13 26	57,3	82,95	1	11 23	3,75	22,628	5 30	12,1	111,69
	2	9 35	4,59	23,397	13 18	37,1	83,78	2	11 25	19,49	22,618	5 19	1,0	112,03
	3	9 37	24,91	23,377	13 10	11,9	84,61	3	11 27	35,17	22,608	5 7	47,8	112,36
	4	9 39	45,11	23,358	13 1	41,8	85,43	4	11 29	50,79	22,598	4 56	32,7	112,67
	5	9 42	5,20	23,338	12 53	6,8	86,23	5	11 32	6,35	22,589	4 45	15,8	112,96
	6	9 44	25,17	23,318	12 44	27,0	87,03	6	11 34	21,86	22,581	4 33	57,2	113,25
	7	9 46	45,02	23,298	12 35	42,5	87,82	7	11 36	37,32	22,573	4 22	36,8	113,53
	8	9 49	4,75	23,279	12 26	53,2	88,60	8	11 38	52,73	22,564	4 11	14,8	113,80
	9	9 51	24,37	23,261	12 17	59,3	89,37	9	11 41	8,09	22,556	3 59	51,2	114,05
	10	9 53	43,88	23,242	12 9	0,8	90,12	10	11 43	23,40	22,548	3 48	26,2	114,29
	11	9 56	3,27	23,222	11 59	57,9	90,87	11	11 45	38,67	22,542	3 36	59,7	114,52
	12	9 58	22,54	23,203	11 50	50,4	91,62	12	11 47	53,90	22,534	3 25	31,9	114,73
	13	10 0	41,70	23,183	11 41	38,5	92,34	13	11 50	9,08	22,528	3 14	2,9	114,94
	14	10 3	0,74	23,164	11 32	22,3	93,06	14	11 52	24,23	22,523	3 2	32,6	115,15
	15	10 5	19,67	23,146	11 23	1,8	93,78	15	11 54	39,35	22,517	2 51	1,1	115,33
	16	10 7	38,49	23,127	11 13	37,0	94,48	16	11 56	54,43	22,512	2 39	28,6	115,49
	17	10 9	57,20	23,108	11 4	8,1	95,16	17	11 59	9,49	22,507	2 27	55,2	115,66
	18	10 12	15,79	23,090	10 54	35,1	95,84	18	12 1	24,51	22,502	2 16	20,7	115,81
	19	10 14	34,28	23,072	10 44	58,0	96,52	19	12 3	39,51	22,498	2 4	45,5	115,94
	20	10 16	52,65	23,053	10 35	16,9	97,18	20	12 5	54,48	22,493	1 53	9,4	116,07
	21	10 19	10,92	23,036	10 25	31,9	97,83	21	12 8	9,43	22,490	1 41	32,7	116,18
	22	10 21	29,08	23,018	10 15	43,0	98,47	22	12 10	24,36	22,488	1 29	55,3	116,28
	23	10 23	47,13	23,000	10 5	50,3	99,10	23	12 12	39,28	22,485	1 18	17,3	116,37
	24	10 26	5,08	22,983	+ 9 55	53,8	— 99,72	24	12 14	54,18	22,483	+ 1 6	38,8	— 116,45

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,2 dias.

Paso por el merid. á 18 20,1: retardo 52,9

Paso por el merid. á 20 5,0: retardo 51,9

1886.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	12	14	54,18	22,483	+ 1° 6' 38,8	-116,45
1	12	17	9,07	22,481	0 54 59,9	116,51
2	12	19	23,95	22,479	0 43 20,7	116,57
3	12	21	38,82	22,478	0 31 41,1	116,61
4	12	23	53,68	22,476	0 20 1,4	116,63
5	12	26	8,53	22,476	+ 0 8 21,5	116,65
6	12	28	23,39	22,477	- 0 3 18,4	116,66
7	12	30	38,25	22,477	0 14 58,4	116,66
8	12	32	53,11	22,477	0 26 38,3	116,63
9	12	35	7,97	22,478	0 38 18,0	116,60
10	12	37	22,84	22,478	0 49 57,5	116,56
11	12	39	37,71	22,480	1 1 36,7	116,50
12	12	41	52,60	22,482	1 13 15,5	116,43
13	12	44	7,50	22,484	1 24 53,9	116,36
14	12	46	22,41	22,488	1 36 31,8	116,27
15	12	48	37,35	22,491	1 48 9,2	116,17
16	12	50	52,30	22,493	1 59 45,8	116,05
17	12	53	7,27	22,497	2 11 21,8	115,92
18	12	55	22,27	22,502	2 22 56,9	115,78
19	12	57	37,29	22,505	2 34 31,2	115,63
20	12	59	52,33	22,510	2 46 4,5	115,47
21	13	2	7,41	22,516	2 57 36,8	115,29
22	13	4	22,52	22,521	3 9 8,0	115,11
23	13	6	37,66	22,526	3 20 38,1	114,91

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	14	3	11,55	22,749	- 7° 58' 23,4	-106,07
1	14	5	28,08	22,762	8 8 58,3	105,57
2	14	7	44,69	22,773	8 19 30,2	105,05
3	14	10	1,36	22,785	8 29 58,9	104,52
4	14	12	18,11	22,797	8 40 24,4	103,98
5	14	14	34,93	22,809	8 50 46,6	103,43
6	14	16	51,82	22,821	9 1 5,6	102,87
7	14	19	8,78	22,833	9 11 21,1	102,30
8	14	21	25,82	22,846	9 21 33,2	101,72
9	14	23	42,93	22,858	9 31 41,7	101,12
10	14	26	0,11	22,870	9 41 46,6	100,52
11	14	28	17,37	22,883	9 51 47,9	99,91
12	14	30	34,71	22,896	10 1 45,5	99,28
13	14	32	52,12	22,908	10 11 39,3	98,64
14	14	35	9,61	22,921	10 21 29,2	98,00
15	14	37	27,17	22,933	10 31 15,3	97,34
16	14	39	44,80	22,946	10 40 57,3	96,68
17	14	42	2,52	22,959	10 50 35,4	96,00
18	14	44	20,31	22,971	11 0 9,3	95,31
19	14	46	38,17	22,983	11 9 39,1	94,61
20	14	48	56,11	22,996	11 19 4,6	93,90
21	14	51	14,12	23,008	11 28 25,9	93,19
22	14	53	32,21	23,021	11 37 42,9	92,46
23	14	55	50,37	23,033	11 46 55,4	91,72

Paso por el merid. á ^{h m}20 56,9: retardo ^m52,1Paso por el merid. á ^{h m}22 41,8: retardo ^m53,6

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	13	8	52,83	22,532	- 3° 32' 6,9	-114,69
1	13	11	8,04	22,538	3 43 34,4	114,47
2	13	13	23,29	22,545	3 55 0,6	114,24
3	13	15	38,58	22,551	4 6 25,3	113,99
4	13	17	53,90	22,558	4 17 48,5	113,73
5	13	20	9,28	22,566	4 29 10,1	113,46
6	13	22	24,69	22,573	4 40 30,0	113,18
7	13	24	40,16	22,582	4 51 48,2	112,88
8	13	26	55,67	22,589	5 3 4,6	112,57
9	13	29	11,23	22,598	5 14 19,1	112,25
10	13	31	26,85	22,607	5 25 31,6	111,92
11	13	33	42,51	22,615	5 36 42,2	111,58
12	13	35	58,23	22,625	5 47 50,6	111,23
13	13	38	14,01	22,634	5 58 56,9	110,87
14	13	40	29,84	22,643	6 10 1,0	110,48
15	13	42	45,73	22,653	6 21 2,7	110,09
16	13	45	1,68	22,663	6 32 2,1	109,70
17	13	47	17,69	22,673	6 42 59,1	109,28
18	13	49	33,76	22,684	6 53 53,5	108,85
19	13	51	49,90	22,695	7 4 45,3	108,42
20	13	54	6,10	22,705	7 15 34,5	107,98
21	13	56	22,36	22,716	7 26 21,0	107,52
22	13	58	38,69	22,727	7 37 4,7	107,04
23	14	0	55,09	22,738	7 47 45,5	106,56
24	14	3	11,55	22,749	7 58 23,4	106,07

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	14	58	8,61	23,046	- 11° 56' 3,5	-90,98
1	15	0	26,92	23,058	12 5 7,1	90,22
2	15	2	45,31	23,070	12 14 6,1	89,45
3	15	5	3,76	23,082	12 23 0,5	88,68
4	15	7	22,29	23,094	12 31 50,2	87,88
5	15	9	40,89	23,105	12 40 35,1	87,09
6	15	11	59,55	23,117	12 49 15,3	86,29
7	15	14	18,29	23,129	12 57 50,6	85,48
8	15	16	37,10	23,140	13 6 21,0	84,66
9	15	18	55,97	23,151	13 14 46,5	83,83
10	15	21	14,91	23,162	13 23 7,0	82,99
11	15	23	33,91	23,173	13 31 22,4	82,14
12	15	25	52,98	23,183	13 39 32,7	81,29
13	15	28	12,11	23,193	13 47 37,9	80,43
14	15	30	31,30	23,204	13 55 37,8	79,55
15	15	32	50,56	23,214	14 3 32,5	78,68
16	15	35	9,87	23,223	14 11 21,9	77,79
17	15	37	29,24	23,233	14 19 6,0	76,90
18	15	39	48,66	23,242	14 26 44,7	75,99
19	15	42	8,14	23,251	14 34 17,9	75,08
20	15	44	27,67	23,259	14 41 45,7	74,17
21	15	46	47,25	23,268	14 49 7,9	73,23
22	15	49	6,88	23,276	14 56 24,5	72,31
23	15	51	26,56	23,283	15 3 35,6	71,37
24	15	53	46,28	23,291	15 10 41,0	70,43

Paso por el merid. á ^{h m}21 49,0: retardo ^m52,8Paso por el merid. á ^{h m}23 35,4: retardo ^m54,0

XI. 1886. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á o horas.. 29,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s		°	'	"	
	0	15	53	46,28	23,291	15	10	41,0	70,43
	1	15	56	6,05	23,298	15	17	40,7	69,48
	2	15	58	25,86	23,305	15	24	34,7	68,52
	3	16	0	45,71	23,311	15	31	22,9	67,55
	4	16	3	5,59	23,317	15	38	5,3	66,58
	5	16	5	25,51	23,323	15	44	41,8	65,60
	6	16	7	45,47	23,328	15	51	12,5	64,62
	7	16	10	5,45	23,333	15	57	37,3	63,63
	8	16	12	25,46	23,338	16	3	56,1	62,63
	9	16	14	45,50	23,343	16	10	8,9	61,63
	10	16	17	5,57	23,346	16	16	15,7	60,63
	11	16	19	25,65	23,348	16	22	16,5	59,62
	12	16	21	45,75	23,352	16	28	11,2	58,61
	13	16	24	5,87	23,355	16	33	59,8	57,58
	14	16	26	26,01	23,357	16	39	42,2	56,56
	15	16	28	46,15	23,358	16	45	18,5	55,53
	16	16	31	6,30	23,359	16	50	48,6	54,50
	17	16	33	26,46	23,360	16	56	12,5	53,47
	18	16	35	46,62	23,361	17	1	30,2	52,42
	19	16	38	6,79	23,361	17	6	41,5	51,37
	20	16	40	26,95	23,359	17	11	46,6	50,33
	21	16	42	47,10	23,358	17	16	45,4	49,28
	22	16	45	7,25	23,357	17	21	37,9	48,22
	23	16	47	27,39	23,355	17	26	24,0	47,16

Sábado 27. Edad de la Luna á o horas.. 1,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	17	45	38,24	23,135	18	50	35,3	20,08
1	17	47	57,00	23,119	18	52	32,5	18,99
2	17	50	15,67	23,103	18	54	23,2	17,92
3	17	52	34,24	23,087	18	56	7,5	16,83
4	17	54	52,71	23,069	18	57	45,2	15,74
5	17	57	11,07	23,052	18	59	16,4	14,66
6	17	59	29,33	23,034	19	0	41,1	13,58
7	18	1	47,48	23,015	19	1	59,4	12,51
8	18	4	5,51	22,995	19	3	11,2	11,43
9	18	6	23,42	22,976	19	4	16,5	10,35
10	18	8	41,22	22,956	19	5	15,4	9,28
11	18	10	58,89	22,934	19	6	7,9	8,21
12	18	13	16,43	22,913	19	6	53,9	7,13
13	18	15	33,85	22,892	19	7	33,5	6,07
14	18	17	51,13	22,870	19	8	6,8	5,02
15	18	20	8,29	22,847	19	8	33,7	3,95
16	18	22	25,30	22,823	19	8	54,2	2,89
17	18	24	42,17	22,800	19	9	8,4	1,84
18	18	26	58,90	22,777	19	9	16,3	0,79
19	18	29	15,49	22,753	19	9	17,9	0,25
20	18	31	31,93	22,727	19	9	13,3	1,30
21	18	33	48,21	22,702	19	9	2,3	2,34
22	18	36	4,35	22,677	19	8	45,2	3,38
23	18	38	20,33	22,650	19	8	21,8	4,42

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á 1 23,3: retardo 52,7

Viernes 26. Edad de la Luna á o horas.. 0,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s		°	'	"	
	0	16	49	47,51	23,352	17	31	3,8	46,09
	1	16	52	7,61	23,349	17	35	37,1	45,03
	2	16	54	27,70	23,346	17	40	4,1	43,96
	3	16	56	47,76	23,342	17	44	24,6	42,88
	4	16	59	7,80	23,337	17	48	38,7	41,82
	5	17	1	27,80	23,332	17	52	46,4	40,74
	6	17	3	47,78	23,327	17	56	47,6	39,66
	7	17	6	7,72	23,320	18	0	42,3	38,58
	8	17	8	27,62	23,313	18	4	30,6	37,50
	9	17	10	47,48	23,306	18	8	12,3	36,41
	10	17	13	7,29	23,298	18	11	47,5	35,33
	11	17	15	27,06	23,290	18	15	16,3	34,25
	12	17	17	46,77	23,281	18	18	38,5	33,16
	13	17	20	6,43	23,273	18	21	54,2	32,07
	14	17	22	26,04	23,263	18	25	3,3	30,98
	15	17	24	45,58	23,252	18	28	6,0	29,89
	16	17	27	5,06	23,242	18	31	2,0	28,80
	17	17	29	24,48	23,230	18	33	51,6	27,72
	18	17	31	43,82	23,218	18	36	34,6	26,62
	19	17	34	3,09	23,206	18	39	11,0	25,53
	20	17	36	22,29	23,192	18	41	41,0	24,44
	21	17	38	41,40	23,178	18	44	4,3	23,35
	22	17	41	0,43	23,165	18	46	21,2	22,27
	23	17	43	19,38	23,151	18	48	31,5	21,18
	24	17	45	38,24	23,135	18	50	35,3	20,08

Domingo 28. Edad de la Luna á o horas 2,7 dias.

0	18	40	36,15	22,623	—19	7	52,2	+	5,44
1	18	42	51,80	22,596	19	7	16,5		6,47
2	18	45	7,30	22,569	19	6	34,6		7,48
3	18	47	22,63	22,541	19	5	46,7		8,50
4	18	49	37,79	22,513	19	4	52,6		9,52
5	18	51	52,78	22,484	19	3	52,5		10,53
6	18	54	7,60	22,456	19	2	46,3		11,53
7	18	56	22,25	22,426	19	1	34,1		12,53
8	18	58	36,71	22,396	19	0	16,0		13,52
9	19	0	51,00	22,367	18	58	51,9		14,52
10	19	3	5,11	22,337	18	57	21,8		15,50
11	19	5	19,04	22,306	18	55	45,9		16,48
12	19	7	32,78	22,274	18	54	4,1		17,46
13	19	9	46,33	22,243	18	52	16,4		18,43
14	19	11	59,70	22,212	18	50	23,0		19,39
15	19	14	12,87	22,180	18	48	23,7		20,35
16	19	16	25,86	22,148	18	46	18,8		21,30
17	19	18	38,65	22,116	18	44	8,1		22,26
18	19	20	51,25	22,083	18	41	51,7		23,20
19	19	23	3,65	22,050	18	39	29,7		24,14
20	19	25	15,85	22,017	18	37	2,0		25,08
21	19	27	27,86	21,984	18	34	28,8		26,00
22	19	29	39,66	21,950	18	31	50,0		26,93
23	19	31	51,26	21,917	18	29	5,7		27,84
24	19	34	2,66	21,883	—18	26	15,9	+	28,75

Paso por el merid. á 0 29,4: retardo 53,9

Paso por el merid. á 2 16,0: retardo 51,1

1886.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,7 días.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	19 34 2,66	21,883	—18 26 15,9	+ 28,75
1	19 36 13,85	21,848	18 23 20,7	29,65
2	19 38 24,84	21,815	18 20 20,1	30,56
3	19 40 35,63	21,780	18 17 14,0	31,45
4	19 42 46,20	21,745	18 14 2,7	32,33
5	19 44 56,57	21,711	18 10 46,0	33,22
6	19 47 6,73	21,675	18 7 24,0	34,10
7	19 49 16,67	21,640	18 3 56,8	34,96
8	19 51 26,41	21,606	18 0 24,5	35,83
9	19 53 35,94	21,570	17 56 46,9	36,69
10	19 55 45,25	21,534	17 53 4,2	37,54
11	19 57 54,35	21,499	17 49 16,4	38,38
12	20 0 3,24	21,464	17 45 23,6	39,23
13	20 2 11,92	21,428	17 41 25,7	40,06
14	20 4 20,38	21,393	17 37 22,9	40,88
15	20 6 28,63	21,357	17 33 15,1	41,71
16	20 8 36,66	21,321	17 29 2,4	42,52
17	20 10 44,48	21,285	17 24 44,9	43,33
18	20 12 52,08	21,249	17 20 22,5	44,13
19	20 14 59,47	21,213	17 15 55,3	44,93
20	20 17 6,64	21,178	17 11 23,3	45,72
21	20 19 13,60	21,142	17 6 46,7	46,49
22	20 21 20,34	21,106	17 2 5,4	47,28
23	20 23 26,87	21,070	—16 57 19,4	+ 48,05

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,7 días.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	21 15 1,68	20,209	—14 34 53,5	+ 65,24

Paso por el merid. á 3 7,1: retardo 48,9

Paso por el merid. á 4 42,6: retardo 44,7

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,7 días.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	20 25 33,18	21,034	—16 52 28,8	+ 48,81
1	20 27 39,28	20,998	16 47 33,7	49,57
2	20 29 45,16	20,963	16 42 34,0	50,32
3	20 31 50,83	20,928	16 37 29,9	51,06
4	20 33 56,29	20,892	16 32 21,3	51,80
5	20 36 1,53	20,857	16 27 8,3	52,53
6	20 38 6,57	20,822	16 21 50,9	53,26
7	20 40 11,39	20,786	16 16 29,2	53,98
8	20 42 16,00	20,750	16 11 3,2	54,68
9	20 44 20,39	20,715	16 5 32,9	55,40
10	20 46 24,58	20,681	15 59 58,4	56,10
11	20 48 28,56	20,646	15 54 19,7	56,79
12	20 50 32,33	20,612	15 48 36,9	57,48
13	20 52 35,90	20,578	15 42 50,0	58,16
14	20 54 39,26	20,543	15 36 59,0	58,84
15	20 56 42,41	20,508	15 31 3,9	59,51
16	20 58 45,35	20,473	15 25 4,9	60,16
17	21 0 48,09	20,440	15 19 2,0	60,82
18	21 2 50,63	20,407	15 12 55,1	61,48
19	21 4 52,97	20,373	15 6 44,3	62,12
20	21 6 55,11	20,340	15 0 29,7	62,76
21	21 8 57,05	20,307	14 54 11,2	63,39
22	21 10 58,79	20,273	14 47 49,0	64,01
23	21 13 0,33	20,241	14 41 23,1	64,63
24	21 15 1,68	20,209	—14 34 53,5	+ 65,24

Paso por el merid. á 3 56,0: retardo 46,6

XIII. 1886. NOVIEMBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	284 36 32,4	— 5 55 21,3	9,6550532	237 25 53,1	— 2 9 1,6	0,0942209
1	287 34 37,8	6 6 27,7	9,6522030	238 48 30,6	2 13 39,1	0,0894115
2	290 35 18,2	6 16 43,5	9,6490854	240 10 13,2	2 18 0,2	0,0843524
3	293 38 49,2	6 26 5,3	9,6456991	241 30 56,0	2 22 3,4	0,0790327
4	296 45 26,6	6 34 29,1	9,6420443	242 50 33,8	2 25 47,3	0,0734428
5	299 55 27,3	6 41 50,8	9,6381205	244 9 0,1	2 29 10,3	0,0675705
6	303 9 8,4	6 48 5,7	9,6339288	245 26 7,8	2 32 10,6	0,0614052
7	306 26 48,0	6 53 8,8	9,6294705	246 41 48,2	2 34 46,5	0,0549340
8	309 48 44,7	6 56 54,6	9,6247484	247 55 51,7	2 36 55,7	0,0481457
9	313 15 18,0	6 59 17,1	9,6197651	249 8 6,7	2 38 36,1	0,0410278
10	316 46 48,0	7 0 9,9	9,6145260	250 18 20,5	2 39 45,2	0,0335685
11	320 23 35,5	6 59 25,9	9,6090379	251 26 18,0	2 40 20,2	0,0257567
12	324 6 2,0	6 56 57,9	9,6033092	252 31 42,2	2 40 18,2	0,0175821
13	327 54 29,2	6 52 37,8	9,5973508	253 34 13,4	2 39 35,8	0,0090364
14	331 49 19,6	6 46 17,6	9,5911773	254 33 29,4	2 38 9,5	0,0001138
15	335 50 55,6	6 37 48,6	9,5848060	255 29 4,9	2 35 55,3	9,9908117
16	339 59 39,8	6 27 2,3	9,5782583	256 20 31,4	2 32 49,0	9,9811330
17	344 15 54,3	6 13 49,9	9,5715602	257 7 17,0	2 28 46,0	9,9710856
18	348 40 0,4	5 58 3,0	9,5647434	257 48 46,0	2 23 41,5	9,9606872
19	353 12 18,3	5 39 34,1	9,5578443	258 24 19,2	2 17 30,2	9,9499668
20	357 53 6,0	5 18 16,3	9,5509068	258 53 14,3	2 10 7,1	9,9389658
21	2 42 39,4	4 54 4,5	9,5439810	259 14 45,9	2 1 26,9	9,9277433
22	7 41 10,2	4 26 55,5	9,5371241	259 28 7,1	1 51 24,7	9,9163806
23	12 48 46,8	3 56 49,1	9,5304015	259 32 31,3	1 39 56,4	9,9049826
24	18 5 31,0	3 23 48,3	9,5238851	259 27 14,4	1 26 59,2	9,8936832
25	23 31 18,8	2 48 0,7	9,5176529	259 11 38,2	1 12 31,8	9,8826489
26	29 5 58,1	2 9 38,4	9,5117883	258 45 15,3	0 56 35,9	9,8720758
27	34 49 8,3	1 28 59,2	9,5063784	258 7 53,8	0 39 16,7	9,8621939
28	40 40 19,1	0 46 26,7	9,5015110	257 19 43,6	0 20 43,7	9,8532545
29	46 38 49,6	— 0 2 30,4	9,4972718	256 21 21,7	— 0 1 11,6	9,8455246
30	52 43 48,8	+ 0 42 15,2	9,4937415	255 13 56,2	+ 0 18 59,8	9,8392659
31	58 54 14,4	+ 1 27 10,6	9,4909907	253 59 7,7	+ 0 39 25,8	9,8347165

Día 10 á 11^h 5^m, máx. lat. helioc. austral.

Día 22 á 22^h 55^m, estacionario.

Día 13 á 13^h 25^m, máx. elong. oriental.

Día 29 á 29^h 21^m, en el Ω.

1886.

NOVIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	aparente.	aparente.				
	h m s	° ' "	"	"	h m	
0	15 38 30,13	— 21 41 23,1	7,1	2,7	0 59,7	
1	15 44 12,27	22 4 35,6	7,2	2,7	1 1,4	
2	15 49 52,53	22 26 39,8	7,3	2,8	1 3,2	
3	15 55 30,52	22 47 34,0	7,4	2,8	1 4,8	
4	16 1 5,76	23 7 16,1	7,5	2,8	1 6,5	
5	16 6 37,71	23 25 44,2	7,6	2,9	1 8,1	
6	16 12 5,76	23 42 56,4	7,7	2,9	1 9,6	
7	16 17 29,19	23 58 50,5	7,8	2,9	1 11,0	
8	16 22 47,18	24 13 24,3	7,9	3,0	1 12,4	
9	16 27 58,78	24 26 35,5	8,1	3,0	1 13,6	
10	16 33 2,93	24 38 22,1	8,2	3,1	1 14,8	
11	16 37 58,41	24 48 41,5	8,3	3,1	1 15,7	
12	16 42 43,84	24 57 31,3	8,5	3,2	1 16,5	
13	16 47 17,65	25 4 49,0	8,7	3,3	1 17,2	
14	16 51 38,08	25 10 32,0	8,8	3,3	1 17,5	
15	16 55 43,13	25 14 37,5	9,0	3,4	1 17,7	
16	16 59 30,59	25 17 2,5	9,2	3,5	1 17,5	
17	17 2 58,01	25 17 43,9	9,5	3,6	1 17,0	
18	17 6 2,68	25 16 38,3	9,7	3,7	1 16,1	
19	17 8 41,62	25 13 41,8	9,9	3,7	1 14,8	
20	17 10 51,69	25 8 50,4	10,2	3,8	1 13,0	
21	17 12 29,57	25 1 59,5	10,5	3,9	1 10,7	
22	17 13 31,84	24 53 4,3	10,7	4,0	1 7,7	
23	17 13 55,21	24 41 59,3	11,0	4,2	1 4,2	
24	17 13 36,61	24 28 39,3	11,3	4,3	0 59,9	
25	17 12 33,48	24 12 59,0	11,6	4,4	0 54,9	
26	17 10 44,15	23 54 54,5	11,9	4,5	0 49,1	
27	17 8 8,12	23 34 24,0	12,2	4,6	0 42,6	
28	17 4 46,56	23 11 29,4	12,4	4,7	0 35,3	
29	17 0 42,55	22 46 18,4	12,6	4,8	0 27,3	
30	16 56 1,42	22 19 6,0	12,8	4,8	0 18,7	
31	16 50 50,67	— 21 50 16,5	12,9	4,9	0 9,7	

XV. 1886. NOVIEMBRE. VENUS. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	198° 44' 21,9	+ 2° 50' 40,2	9,8582558	209° 55' 10,7	+ 1° 12' 52,8	0,2277790
1	200 21 1,2	2 47 29,0	9,8583339	211 10 26,5	1 11 28,6	0,2281263
2	201 57 37,8	2 44 9,9	9,8584128	212 25 43,0	1 10 1,2	0,2284617
3	203 34 11,8	2 40 43,2	9,8584924	213 41 0,1	1 8 30,7	0,2287852
4	205 10 43,1	2 37 8,9	9,8585727	214 56 17,8	1 6 57,3	0,2290970
5	206 47 11,7	2 33 27,3	9,8586535	216 11 36,0	1 5 20,9	0,2293972
6	208 23 37,6	2 29 38,5	9,8587348	217 26 54,8	1 3 41,7	0,2296858
7	210 0 0,8	2 25 42,8	9,8588166	218 42 14,1	1 1 59,7	0,2299629
8	211 36 21,2	2 21 40,3	9,8588987	219 57 34,0	1 0 15,1	0,2302288
9	213 12 38,8	2 17 31,2	9,8589812	221 12 54,4	0 58 27,8	0,2304835
10	214 48 53,7	2 13 15,7	9,8590639	222 28 15,3	0 56 38,0	0,2307272
11	216 25 5,8	2 8 54,1	9,8591469	223 43 36,7	0 54 45,7	0,2309600
12	218 1 15,2	2 4 26,6	9,8592299	224 58 58,6	0 52 51,1	0,2311817
13	219 37 21,8	1 59 53,3	9,8593130	226 14 21,1	0 50 54,3	0,2313926
14	221 13 25,6	1 55 14,5	9,8593961	227 29 44,2	0 48 55,2	0,2315925
15	222 49 26,8	1 50 30,4	9,8594791	228 45 7,7	0 46 54,1	0,2317816
16	224 25 25,2	1 45 41,3	9,8595620	230 0 31,9	0 44 50,9	0,2319598
17	226 1 20,9	1 40 47,3	9,8596446	231 15 56,6	0 42 45,8	0,2321272
18	227 37 13,9	1 35 48,8	9,8597269	232 31 21,8	0 40 38,9	0,2322839
19	229 13 4,3	1 30 45,9	9,8598089	233 46 47,6	0 38 30,3	0,2324297
20	230 48 52,1	1 25 38,8	9,8598906	235 2 14,0	0 36 20,0	0,2325646
21	232 24 37,3	1 20 28,0	9,8599717	236 17 40,8	0 34 8,1	0,2326885
22	234 0 20,0	1 15 13,4	9,8600523	237 33 8,0	0 31 54,7	0,2328014
23	235 36 0,1	1 9 55,6	9,8601324	238 48 35,7	0 29 39,9	0,2329032
24	237 11 37,8	1 4 34,5	9,8602119	240 4 3,7	0 27 23,9	0,2329941
25	238 47 13,1	0 59 10,6	9,8602906	241 19 32,0	0 25 6,6	0,2330740
26	240 22 45,9	0 53 44,1	9,8603686	242 35 0,5	0 22 48,3	0,2331430
27	241 58 16,5	0 48 15,2	9,8604457	243 50 29,3	0 20 28,9	0,2332012
28	243 33 44,8	0 42 44,2	9,8605220	245 5 58,1	0 18 8,7	0,2332486
29	245 9 10,8	0 37 11,3	9,8605973	246 21 27,1	0 15 47,6	0,2332853
30	246 44 34,7	0 31 36,9	9,8606716	247 36 56,1	0 13 25,9	0,2333113
31	248 19 56,5	+ 0 26 1,0	9,8607448	248 52 25,1	+ 0 11 3,5	0,2333268

1886. NOVIEMBRE. VENUS. XVI.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.		aparente.			(Tiempo medio.)
	h	m s	° ' "	"	"	h m
0	13	53 3,85	— 10 18 44,0	5,2	4,9	23 14,9
1	13	57 48,81	10 46 17,0	5,2	4,9	23 15,8
2	14	2 34,66	11 13 34,8	5,2	4,9	23 16,6
3	14	7 21,42	11 40 36,9	5,2	4,9	23 17,4
4	14	12 9,13	12 7 22,2	5,2	4,9	23 18,3
5	14	16 57,82	12 33 50,2	5,2	4,9	23 19,2
6	14	21 47,51	12 59 59,8	5,2	4,9	23 20,1
7	14	26 38,24	13 25 50,4	5,2	4,9	23 21,0
8	14	31 30,03	13 51 21,2	5,2	4,9	23 22,0
9	14	36 22,90	14 16 31,3	5,2	4,9	23 22,9
10	14	41 16,88	14 41 20,0	5,2	4,9	23 23,9
11	14	46 11,98	15 5 46,4	5,2	4,9	23 24,9
12	14	51 8,23	15 29 49,7	5,2	4,9	23 25,9
13	14	56 5,66	15 53 29,2	5,2	4,9	23 26,9
14	15	1 4,26	16 16 44,0	5,2	4,9	23 28,0
15	15	6 4,07	16 39 33,4	5,2	4,9	23 29,1
16	15	11 5,09	17 1 56,5	5,2	4,9	23 30,2
17	15	16 7,33	17 23 52,6	5,2	4,9	23 31,3
18	15	21 10,80	17 45 20,9	5,2	4,9	23 32,4
19	15	26 15,50	18 6 20,7	5,2	4,9	23 33,6
20	15	31 21,44	18 26 51,1	5,2	4,9	23 34,8
21	15	36 28,61	18 46 51,3	5,2	4,9	23 36,0
22	15	41 37,01	19 6 20,6	5,2	4,9	23 37,2
23	15	46 46,64	19 25 18,3	5,2	4,9	23 38,4
24	15	51 57,47	19 43 43,6	5,2	4,9	23 39,7
25	15	57 9,50	20 1 35,7	5,2	4,9	23 40,9
26	16	2 22,70	20 18 54,0	5,2	4,9	23 42,2
27	16	7 37,07	20 35 37,7	5,2	4,9	23 43,6
28	16	12 52,58	20 51 46,0	5,2	4,9	23 44,9
29	16	18 9,21	21 7 18,5	5,2	4,9	23 46,3
30	16	23 26,92	21 22 14,2	5,2	4,9	23 47,6
31	16	28 45,69	— 21 36 32,7	5,2	4,9	23 49,0

XVII. 1886. NOVIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	285° 52' 56,5	— 1° 33' 20,1	0,1528636	258° 46' 14,9	— 1° 5' 46,3	0,3047844
1	286 28 55,4	1 33 57,5	0,1525679	259 30 45,6	1 6 3,2	0,3055304
2	287 4 57,2	1 34 34,4	0,1522748	260 15 20,2	1 6 19,7	0,3062704
3	287 41 2,0	1 35 10,7	0,1519844	260 59 58,6	1 6 35,8	0,3070047
4	288 17 9,7	1 35 46,4	0,1516967	261 44 41,0	1 6 51,4	0,3077332
5	288 53 20,3	1 36 21,6	0,1514117	262 29 27,1	1 7 6,6	0,3084562
6	289 29 33,7	1 36 56,1	0,1511295	263 14 16,9	1 7 21,4	0,3091737
7	290 5 50,0	1 37 30,0	0,1508502	263 59 10,4	1 7 35,8	0,3098860
8	290 42 9,1	1 38 3,4	0,1505737	264 44 7,5	1 7 49,7	0,3105932
9	291 18 30,9	1 38 36,1	0,1503001	265 29 8,3	1 8 3,2	0,3112953
10	291 54 55,5	1 39 8,2	0,1500295	266 14 12,6	1 8 16,3	0,3119926
11	292 31 22,9	1 39 39,6	0,1497618	266 59 20,5	1 8 28,9	0,3126850
12	293 7 52,9	1 40 10,5	0,1494972	267 44 31,9	1 8 41,0	0,3133729
13	293 44 25,7	1 40 40,6	0,1492356	268 29 46,8	1 8 52,7	0,3140562
14	294 21 1,1	1 41 10,2	0,1489771	269 15 5,2	1 9 3,9	0,3147350
15	294 57 39,1	1 41 39,1	0,1487218	270 0 27,1	1 9 14,7	0,3154095
16	295 34 19,7	1 42 7,3	0,1484697	270 45 52,4	1 9 25,1	0,3160798
17	296 11 2,8	1 42 34,9	0,1482208	271 31 21,2	1 9 34,9	0,3167458
18	296 47 48,5	1 43 1,7	0,1479751	272 16 53,5	1 9 44,4	0,3174077
19	297 24 36,7	1 43 28,0	0,1477328	273 2 29,2	1 9 53,3	0,3180655
20	298 1 27,4	1 43 53,5	0,1474938	273 48 8,3	1 10 1,9	0,3187191
21	298 38 20,5	1 44 18,3	0,1472581	274 33 50,8	1 10 10,0	0,3193686
22	299 15 16,0	1 44 42,5	0,1470259	275 19 36,6	1 10 17,7	0,3200140
23	299 52 13,8	1 45 5,9	0,1467970	276 5 25,8	1 10 24,9	0,3206552
24	300 29 14,0	1 45 28,7	0,1465717	276 51 18,1	1 10 31,7	0,3212922
25	301 6 16,5	1 45 50,7	0,1463499	277 37 13,6	1 10 38,1	0,3219250
26	301 43 21,3	1 46 12,0	0,1461316	278 23 12,2	1 10 44,0	0,3225536
27	302 20 28,3	1 46 32,6	0,1459170	279 9 13,8	1 10 49,5	0,3231781
28	302 57 37,5	1 46 52,5	0,1457059	279 55 18,3	1 10 54,6	0,3237986
29	303 34 48,9	1 47 11,6	0,1454985	280 41 25,7	1 10 59,3	0,3244150
30	304 12 2,4	1 47 30,0	0,1452948	281 27 35,9	1 11 3,5	0,3250276
31	304 49 17,9	— 1 47 47,7	0,1450948	282 13 48,8	— 1 11 7,3	0,3256363

1886.

NOVIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	aparente.	aparente.				
	h m s	° ' "	"	"	h m	
0	17 10 45,07	— 24 4 8,3	4,4	2,8	2 31,8	
1	17 13 59,32	24 8 4,4	4,4	2,8	2 31,1	
2	17 17 14,05	24 11 45,7	4,4	2,7	2 30,4	
3	17 20 29,25	24 15 12,1	4,4	2,7	2 29,7	
4	17 23 44,89	24 18 23,3	4,4	2,7	2 29,0	
5	17 27 0,96	24 21 19,4	4,4	2,7	2 28,3	
6	17 30 17,45	24 24 0,1	4,3	2,7	2 27,7	
7	17 33 34,33	24 26 25,4	4,3	2,7	2 27,0	
8	17 36 51,61	24 28 35,1	4,3	2,7	2 26,3	
9	17 40 9,25	24 30 29,3	4,3	2,7	2 25,7	
10	17 43 27,24	24 32 7,6	4,3	2,7	2 25,0	
11	17 46 45,57	24 33 30,2	4,3	2,7	2 24,4	
12	17 50 4,23	24 34 36,8	4,3	2,7	2 23,8	
13	17 53 23,19	24 35 27,5	4,3	2,7	2 23,2	
14	17 56 42,45	24 36 2,1	4,3	2,7	2 22,5	
15	18 0 1,98	24 36 20,6	4,3	2,7	2 21,9	
16	18 3 21,78	24 36 22,9	4,3	2,7	2 21,3	
17	18 6 41,83	24 36 8,9	4,3	2,7	2 20,7	
18	18 10 2,11	24 35 38,6	4,3	2,7	2 20,1	
19	18 13 22,61	24 34 52,0	4,3	2,7	2 19,5	
20	18 16 43,30	24 33 49,0	4,2	2,7	2 18,9	
21	18 20 4,19	24 32 29,6	4,2	2,7	2 18,3	
22	18 23 25,24	24 30 53,7	4,2	2,7	2 17,7	
23	18 26 46,43	24 29 1,3	4,2	2,7	2 17,1	
24	18 30 7,76	24 26 52,5	4,2	2,6	2 16,5	
25	18 33 29,20	24 24 27,1	4,2	2,6	2 16,0	
26	18 36 50,73	24 21 45,3	4,2	2,6	2 15,4	
27	18 40 12,33	24 18 46,9	4,2	2,6	2 14,8	
28	18 43 33,98	24 15 32,0	4,2	2,6	2 14,2	
29	18 46 55,66	24 12 0,6	4,2	2,6	2 13,6	
30	18 50 17,35	24 8 12,7	4,2	2,6	2 13,0	
31	18 53 39,04	— 24 4 8,4	4,2	2,6	2 12,5	

XIX. 1886. NOVIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	197 59 30,2	+ 1 17 42,0	0,7368411	201 1 55,5	+ 1 6 16,2	0,8059422
1	198 4 2,1	1 17 41,1	0,7368384	201 14 38,7	1 6 18,5	0,8055976
2	198 8 34,0	1 17 40,1	0,7368356	201 27 20,2	1 6 20,9	0,8052385
3	198 13 5,9	1 17 39,2	0,7368328	201 39 59,8	1 6 23,5	0,8048649
4	198 17 37,8	1 17 38,2	0,7368300	201 52 37,5	1 6 26,2	0,8044768
5	198 22 9,7	1 17 37,2	0,7368271	202 5 13,2	1 6 29,0	0,8040743
6	198 26 41,6	1 17 36,2	0,7368242	202 17 46,9	1 6 31,9	0,8036574
7	198 31 13,5	1 17 35,2	0,7368212	202 30 18,3	1 6 35,0	0,8032262
8	198 35 45,5	1 17 34,2	0,7368182	202 42 47,6	1 6 38,2	0,8027806
9	198 40 17,4	1 17 33,2	0,7368151	202 55 14,5	1 6 41,5	0,8023208
10	198 44 49,3	1 17 32,2	0,7368120	203 7 39,1	1 6 44,9	0,8018467
11	198 49 21,2	1 17 31,2	0,7368089	203 20 1,1	1 6 48,5	0,8013583
12	198 53 53,2	1 17 30,2	0,7368057	203 32 20,7	1 6 52,2	0,8008557
13	198 58 25,1	1 17 29,1	0,7368025	203 44 37,6	1 6 56,1	0,8003390
14	199 2 57,1	1 17 28,1	0,7367992	203 56 51,9	1 7 0,1	0,7998080
15	199 7 29,0	1 17 27,0	0,7367960	204 9 3,4	1 7 4,2	0,7992629
16	199 12 1,0	1 17 26,0	0,7367927	204 21 12,0	1 7 8,4	0,7987036
17	199 16 33,0	1 17 24,9	0,7367893	204 33 17,7	1 7 12,8	0,7981301
18	199 21 4,9	1 17 23,8	0,7367859	204 45 20,3	1 7 17,3	0,7975424
19	199 25 36,9	1 17 22,7	0,7367825	204 57 19,8	1 7 21,9	0,7969406
20	199 30 8,9	1 17 21,6	0,7367790	205 9 16,1	1 7 26,7	0,7963246
21	199 34 40,9	1 17 20,5	0,7367755	205 21 9,1	1 7 31,6	0,7956944
22	199 39 12,9	1 17 19,4	0,7367720	205 32 58,6	1 7 36,6	0,7950502
23	199 43 44,9	1 17 18,3	0,7367684	205 44 44,6	1 7 41,8	0,7943918
24	199 48 16,9	1 17 17,2	0,7367648	205 56 27,0	1 7 47,0	0,7937195
25	199 52 48,9	1 17 16,0	0,7367611	206 8 5,6	1 7 52,4	0,7930331
26	199 57 21,0	1 17 14,9	0,7367574	206 19 40,4	1 7 58,0	0,7923329
27	200 1 53,0	1 17 13,7	0,7367537	206 31 11,2	1 8 3,6	0,7916188
28	200 6 25,0	1 17 12,6	0,7367499	206 42 38,0	1 8 9,4	0,7908910
29	200 10 57,1	1 17 11,4	0,7367461	206 54 0,5	1 8 15,3	0,7901494
30	200 15 29,1	1 17 10,2	0,7367423	207 5 18,9	1 8 21,3	0,7893943
31	200 20 1,2	+ 1 17 9,0	0,7367384	207 16 32,9	+ 1 8 27,5	0,7886257

1886.

NOVIEMBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 19 23,48	7 11 15,6	1,4	15,6	22 37,5
1	13 20 11,09	7 15 59,0	1,4	15,6	22 34,4
2	13 20 58,62	7 20 41,2	1,4	15,6	22 31,2
3	13 21 46,05	7 25 22,3	1,4	15,6	22 28,1
4	13 22 33,38	7 30 2,2	1,4	15,6	22 24,9
5	13 23 20,61	7 34 40,8	1,4	15,7	22 21,8
6	13 24 7,73	7 39 18,2	1,4	15,7	22 18,6
7	13 24 54,74	7 43 54,3	1,4	15,7	22 15,5
8	13 25 41,62	7 48 29,1	1,4	15,7	22 12,3
9	13 26 28,39	7 53 2,6	1,4	15,7	22 9,2
10	13 27 15,03	7 57 34,6	1,4	15,7	22 6,0
11	13 28 1,54	8 2 5,3	1,4	15,8	22 2,8
12	13 28 47,91	8 6 34,5	1,4	15,8	21 59,7
13	13 29 34,14	8 11 2,3	1,4	15,8	21 56,5
14	13 30 20,22	8 15 28,6	1,4	15,8	21 53,3
15	13 31 6,15	8 19 53,4	1,4	15,8	21 50,2
16	13 31 51,92	8 24 16,6	1,4	15,9	21 47,0
17	13 32 37,53	8 28 38,2	1,4	15,9	21 43,8
18	13 33 22,97	8 32 58,3	1,4	15,9	21 40,6
19	13 34 8,24	8 37 16,7	1,4	15,9	21 37,4
20	13 34 53,32	8 41 33,4	1,4	15,9	21 34,3
21	13 35 38,22	8 45 48,4	1,4	16,0	21 31,1
22	13 36 22,92	8 50 1,7	1,4	16,0	21 27,9
23	13 37 7,43	8 54 13,2	1,4	16,0	21 24,7
24	13 37 51,72	8 58 22,9	1,4	16,0	21 21,5
25	13 38 35,80	9 2 30,7	1,4	16,1	21 18,3
26	13 39 19,66	9 6 36,7	1,4	16,1	21 15,1
27	13 40 3,29	9 10 40,7	1,4	16,1	21 11,8
28	13 40 46,69	9 14 42,8	1,4	16,1	21 8,6
29	13 41 29,84	9 18 42,9	1,4	16,2	21 5,4
30	13 42 12,75	9 22 41,1	1,4	16,2	21 2,2
31	13 42 55,40	9 26 37,1	1,4	16,2	20 59,0

XXI. 1886. NOVIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	106° 26' 46,9	0° 16' 16,1	0,9561550	112° 31' 0,4	0° 16' 51,6	0,9406936
1	106 29 0,9	0 16 10,3	0,9561586	112 31 19,7	0 16 47,5	0,9399012
2	106 31 14,9	0 16 4,5	0,9561622	112 31 32,1	0 16 43,3	0,9391114
3	106 33 29,0	0 15 58,7	0,9561658	112 31 37,8	0 16 39,1	0,9383247
4	106 35 43,0	0 15 52,9	0,9561694	112 31 36,7	0 16 34,9	0,9375412
5	106 37 57,0	0 15 47,2	0,9561730	112 31 28,9	0 16 30,6	0,9367613
6	106 40 11,1	0 15 41,4	0,9561767	112 31 14,3	0 16 26,4	0,9359852
7	106 42 25,1	0 15 35,6	0,9561803	112 30 53,0	0 16 22,1	0,9352131
8	106 44 39,1	0 15 29,8	0,9561839	112 30 25,0	0 16 17,7	0,9344453
9	106 46 53,1	0 15 24,0	0,9561876	112 29 50,3	0 16 13,4	0,9336821
10	106 49 7,2	0 15 18,2	0,9561913	112 29 8,9	0 16 9,0	0,9329238
11	106 51 21,2	0 15 12,4	0,9561949	112 28 20,8	0 16 4,6	0,9321705
12	106 53 35,2	0 15 6,6	0,9561986	112 27 26,1	0 16 0,1	0,9314227
13	106 55 49,3	0 15 0,8	0,9562023	112 26 24,7	0 15 55,6	0,9306806
14	106 58 3,3	0 14 55,0	0,9562060	112 25 16,7	0 15 51,1	0,9299444
15	107 0 17,3	0 14 49,2	0,9562097	112 24 2,1	0 15 46,5	0,9292144
16	107 2 31,3	0 14 43,4	0,9562135	112 22 41,0	0 15 41,9	0,9284909
17	107 4 45,3	0 14 37,6	0,9562172	112 21 13,3	0 15 37,3	0,9277742
18	107 6 59,4	0 14 31,8	0,9562209	112 19 39,1	0 15 32,6	0,9270645
19	107 9 13,4	0 14 26,0	0,9562247	112 17 58,4	0 15 27,9	0,9263621
20	107 11 27,4	0 14 20,2	0,9562285	112 16 11,3	0 15 23,1	0,9256673
21	107 13 41,4	0 14 14,4	0,9562322	112 14 17,8	0 15 18,4	0,9249805
22	107 15 55,4	0 14 8,6	0,9562360	112 12 18,0	0 15 13,6	0,9243020
23	107 18 9,4	0 14 2,8	0,9562398	112 10 11,8	0 15 8,7	0,9236320
24	107 20 23,5	0 13 57,0	0,9562436	112 7 59,4	0 15 3,8	0,9229710
25	107 22 37,5	0 13 51,2	0,9562474	112 5 40,8	0 14 58,9	0,9223191
26	107 24 51,5	0 13 45,4	0,9562513	112 3 16,1	0 14 54,0	0,9216767
27	107 27 5,5	0 13 39,6	0,9562551	112 0 45,5	0 14 49,0	0,9210441
28	107 29 19,5	0 13 33,8	0,9562590	111 58 8,8	0 14 44,0	0,9204216
29	107 31 33,5	0 13 28,0	0,9562628	111 55 26,3	0 14 39,0	0,9198095
30	107 33 47,5	0 13 22,2	0,9562667	111 52 38,1	0 14 33,9	0,9192080
31	107 36 1,5	0 13 16,4	0,9562706	111 49 44,2	0 14 28,8	0,9186174

h m
Día 3 á 8 7, estacionario.

1886.

NOVIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	aparente.	aparente.				
	h m s	° ' "	"	"	h m	
0	7 37 4,33	+ 21 17 33,9	1,0	9,3	16 55,4	
1	7 37 5,74	21 17 34,8	1,0	9,3	16 51,5	
2	7 37 6,66	21 17 36,9	1,0	9,3	16 47,6	
3	7 37 7,11	21 17 40,1	1,0	9,3	16 43,6	
4	7 37 7,09	21 17 44,4	1,0	9,4	16 39,7	
5	7 37 6,59	21 17 49,9	1,0	9,4	16 35,7	
6	7 37 5,61	21 17 56,4	1,0	9,4	16 31,8	
7	7 37 4,15	21 18 4,2	1,0	9,4	16 27,8	
8	7 37 2,23	21 18 13,0	1,0	9,4	16 23,9	
9	7 36 59,83	21 18 23,0	1,0	9,5	16 19,9	
10	7 36 56,95	21 18 34,0	1,0	9,5	16 15,9	
11	7 36 53,61	21 18 46,2	1,0	9,5	16 11,9	
12	7 36 49,80	21 18 59,6	1,0	9,5	16 7,9	
13	7 36 45,51	21 19 14,0	1,0	9,5	16 3,9	
14	7 36 40,77	21 19 29,5	1,0	9,5	15 59,9	
15	7 36 35,55	21 19 46,2	1,0	9,5	15 55,9	
16	7 36 29,88	21 20 3,9	1,0	9,6	15 51,8	
17	7 36 23,74	21 20 22,7	1,1	9,6	15 47,8	
18	7 36 17,14	21 20 42,6	1,1	9,6	15 43,7	
19	7 36 10,09	21 21 3,6	1,1	9,6	15 39,7	
20	7 36 2,58	21 21 25,6	1,1	9,6	15 35,6	
21	7 35 54,62	21 21 48,7	1,1	9,6	15 31,6	
22	7 35 46,20	21 22 12,8	1,1	9,7	15 27,5	
23	7 35 37,34	21 22 37,9	1,1	9,7	15 23,4	
24	7 35 28,05	21 23 4,0	1,1	9,7	15 19,3	
25	7 35 18,31	21 23 31,2	1,1	9,7	15 15,2	
26	7 35 8,14	21 23 59,3	1,1	9,7	15 11,1	
27	7 34 57,55	21 24 28,3	1,1	9,7	15 7,0	
28	7 34 46,53	21 24 58,3	1,1	9,7	15 2,9	
29	7 34 35,10	21 25 29,3	1,1	9,8	14 58,8	
30	7 34 23,27	21 26 1,1	1,1	9,8	14 54,6	
31	7 34 11,03	+ 21 26 33,8	1,1	9,8	14 50,5	

XXIII. 1886. NOVIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	188 30 25,8	+ 0 42 1,4	1,2633051	189 57 35,8	+ 0 40 7,2	1,2834251
1	188 31 12,3	0 42 1,1	1,2633066	190 1 2,6	0 40 8,0	1,2832363
2	188 31 58,7	0 42 0,8	1,2633081	190 4 28,0	0 40 8,8	1,2830420
3	188 32 45,1	0 42 0,6	1,2633096	190 7 51,9	0 40 9,6	1,2828421
4	188 33 31,5	0 42 0,3	1,2633111	190 11 14,4	0 40 10,5	1,2826367
5	188 34 18,0	0 42 0,0	1,2633126	190 14 35,3	0 40 11,5	1,2824258
6	188 35 4,4	0 41 59,8	1,2633141	190 17 54,7	0 40 12,4	1,2822094
7	188 35 50,8	0 41 59,5	1,2633156	190 21 12,5	0 40 13,4	1,2819877
8	188 36 37,3	0 41 59,3	1,2633171	190 24 28,6	0 40 14,4	1,2817606
9	188 37 23,7	0 41 59,0	1,2633186	190 27 43,1	0 40 15,4	1,2815282
10	188 38 10,1	0 41 58,7	1,2633201	190 30 55,8	0 40 16,5	1,2812905
11	188 38 56,6	0 41 58,5	1,2633216	190 34 6,8	0 40 17,6	1,2810477
12	188 39 43,0	0 41 58,2	1,2633231	190 37 15,9	0 40 18,7	1,2807997
13	188 40 29,4	0 41 57,9	1,2633246	190 40 23,2	0 40 19,9	1,2805466
14	188 41 15,9	0 41 57,7	1,2633261	190 43 28,7	0 40 21,1	1,2802886
15	188 42 2,3	0 41 57,4	1,2633276	190 46 32,2	0 40 22,3	1,2800255
16	188 42 48,7	0 41 57,1	1,2633291	190 49 33,7	0 40 23,5	1,2797575
17	188 43 35,2	0 41 56,9	1,2633306	190 52 33,3	0 40 24,8	1,2794846
18	188 44 21,6	0 41 56,6	1,2633321	190 55 30,8	0 40 26,1	1,2792069
19	188 45 8,1	0 41 56,3	1,2633336	190 58 26,3	0 40 27,5	1,2789244
20	188 45 54,5	0 41 56,1	1,2633351	191 1 19,6	0 40 28,8	1,2786372
21	188 46 41,0	0 41 55,8	1,2633366	191 4 10,7	0 40 30,2	1,2783453
22	188 47 27,4	0 41 55,5	1,2633381	191 6 59,7	0 40 31,6	1,2780488
23	188 48 13,9	0 41 55,3	1,2633396	191 9 46,3	0 40 33,1	1,2777477
24	188 49 0,3	0 41 55,0	1,2633411	191 12 30,7	0 40 34,5	1,2774421
25	188 49 46,8	0 41 54,7	1,2633426	191 15 12,7	0 40 36,0	1,2771322
26	188 50 33,2	0 41 54,5	1,2633441	191 17 52,3	0 40 37,5	1,2768179
27	188 51 19,7	0 41 54,2	1,2633456	191 20 29,5	0 40 39,1	1,2764994
28	188 52 6,1	0 41 53,9	1,2633471	191 23 4,2	0 40 40,6	1,2761768
29	188 52 52,6	0 41 53,7	1,2633486	191 25 36,5	0 40 42,2	1,2758501
30	188 53 39,0	0 41 53,4	1,2633501	191 28 6,2	0 40 43,8	1,2755195
31	188 54 25,5	+ 0 41 53,1	1,2633516	191 30 33,3	+ 0 40 45,4	1,2751850

1886.

NOVIEMBRE.

URANO.

XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.											
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.		
	aparente.			aparente.					(Tiempo medio.)		
	h	m	s	°	'	"			h	m	
0	12	37	39,58	—	3	19	55,5	0,5	1,9	21	55,3
1	12	37	52,30		3	21	15,9	0,5	1,9	21	51,6
2	12	38	4,93		3	22	35,8	0,5	1,9	21	47,9
3	12	38	17,48		3	23	55,1	0,5	1,9	21	44,2
4	12	38	29,94		3	25	13,7	0,5	1,9	21	40,4
5	12	38	42,31		3	26	31,7	0,5	1,9	21	36,7
6	12	38	54,58		3	27	49,0	0,5	1,9	21	33,0
7	12	39	6,76		3	29	5,7	0,5	2,0	21	29,3
8	12	39	18,83		3	30	21,7	0,5	2,0	21	25,5
9	12	39	30,81		3	31	37,0	0,5	2,0	21	21,8
10	12	39	42,68		3	32	51,5	0,5	2,0	21	18,1
11	12	39	54,44		3	34	5,4	0,5	2,0	21	14,3
12	12	40	6,09		3	35	18,5	0,5	2,0	21	10,6
13	12	40	17,64		3	36	30,8	0,5	2,0	21	6,8
14	12	40	29,06		3	37	42,4	0,5	2,0	21	3,1
15	12	40	40,37		3	38	53,1	0,5	2,0	20	59,3
16	12	40	51,56		3	40	3,1	0,5	2,0	20	55,6
17	12	41	2,63		3	41	12,2	0,5	2,0	20	51,8
18	12	41	13,58		3	42	20,5	0,5	2,0	20	48,1
19	12	41	24,40		3	43	28,0	0,5	2,0	20	44,3
20	12	41	35,09		3	44	34,6	0,5	2,0	20	40,6
21	12	41	45,65		3	45	40,3	0,5	2,0	20	36,8
22	12	41	56,07		3	46	45,1	0,5	2,0	20	33,1
23	12	42	6,35		3	47	49,0	0,5	2,0	20	29,3
24	12	42	16,49		3	48	51,9	0,5	2,0	20	25,5
25	12	42	26,49		3	49	54,0	0,5	2,0	20	21,8
26	12	42	36,35		3	50	55,0	0,5	2,0	20	18,0
27	12	42	46,06		3	51	55,1	0,5	2,0	20	14,2
28	12	42	55,61		3	52	54,1	0,5	2,0	20	10,4
29	12	43	5,02		3	53	52,2	0,5	2,0	20	6,7
30	12	43	14,27		3	54	49,3	0,5	2,0	20	2,9
31	12	43	23,36	—	3	55	45,3	0,5	2,0	19	59,1

XXV. 1886. NOVIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera à la Tierra.</i>
0	56° 18' 16,9	— 1° 42' 48,7	1,4744774	56° 55' 35,3	— 1° 46' 9,3	1,4605649
1	56 18 38,9	1 42 48,5	1,4744774	56 53 59,9	1 46 10,3	1,4604871
2	56 19 0,9	1 42 48,3	1,4744774	56 52 23,8	1 46 11,2	1,4604136
3	56 19 22,9	1 42 48,1	1,4744774	56 50 47,1	1 46 12,0	1,4603445
4	56 19 44,9	1 42 47,9	1,4744774	56 49 9,7	1 46 12,8	1,4602798
5	56 20 6,9	1 42 47,7	1,4744774	56 47 31,8	1 46 13,5	1,4602196
6	56 20 28,9	1 42 47,5	1,4744774	56 45 53,4	1 46 14,2	1,4601639
7	56 20 50,9	1 42 47,4	1,4744774	56 44 14,4	1 46 14,7	1,4601127
8	56 21 12,9	1 42 47,2	1,4744774	56 42 35,1	1 46 15,2	1,4600661
9	56 21 34,9	1 42 47,0	1,4744774	56 40 55,2	1 46 15,7	1,4600239
10	56 21 56,9	1 42 46,8	1,4744775	56 39 15,1	1 46 16,1	1,4599864
11	56 22 18,9	1 42 46,6	1,4744775	56 37 34,5	1 46 16,4	1,4599534
12	56 22 40,9	1 42 46,4	1,4744775	56 35 53,7	1 46 16,6	1,4599249
13	56 23 2,9	1 42 46,2	1,4744775	56 34 12,6	1 46 16,8	1,4599010
14	56 23 24,9	1 42 46,1	1,4744775	56 32 31,3	1 46 16,9	1,4598816
15	56 23 46,9	1 42 45,9	1,4744776	56 30 49,8	1 46 16,9	1,4598669
16	56 24 8,9	1 42 45,7	1,4744776	56 29 8,2	1 46 16,9	1,4598568
17	56 24 30,9	1 42 45,5	1,4744776	56 27 26,4	1 46 16,8	1,4598514
18	56 24 52,9	1 42 45,3	1,4744776	56 25 44,6	1 46 16,6	1,4598508
19	56 25 14,9	1 42 45,1	1,4744776	56 24 2,7	1 46 16,3	1,4598548
20	56 25 36,9	1 42 44,9	1,4744777	56 22 20,9	1 46 16,0	1,4598635
21	56 25 59,0	1 42 44,7	1,4744777	56 20 39,1	1 46 15,6	1,4598769
22	56 26 21,0	1 42 44,6	1,4744777	56 18 57,5	1 46 15,2	1,4598950
23	56 26 43,0	1 42 44,4	1,4744777	56 17 15,9	1 46 14,7	1,4599177
24	56 27 5,0	1 42 44,2	1,4744777	56 15 34,6	1 46 14,1	1,4599450
25	56 27 27,0	1 42 44,0	1,4744778	56 13 53,4	1 46 13,4	1,4599770
26	56 27 49,1	1 42 43,8	1,4744778	56 12 12,6	1 46 12,7	1,4600137
27	56 28 11,1	1 42 43,6	1,4744778	56 10 32,1	1 46 11,9	1,4600550
28	56 28 33,1	1 42 43,4	1,4744778	56 8 51,9	1 46 11,1	1,4601010
29	56 28 55,2	1 42 43,2	1,4744778	56 7 12,1	1 46 10,2	1,4601515
30	56 29 17,2	1 42 43,1	1,4744779	56 5 32,8	1 46 9,2	1,4602067
31	56 29 39,2	— 1 42 42,9	1,4744779	56 3 54,0	— 1 46 8,1	1,4602665

Día 18 à 6^h 59, 0^m.

1886.

NOVIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>		(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	h m
0	3 40 13,93	+ 17 45 31,3	0,31	12 59,1
1	3 40 7,45	17 45 8,6	0,31	12 55,1
2	3 40 0,92	17 44 45,8	0,31	12 51,1
3	3 39 54,34	17 44 22,9	0,31	12 47,0
4	3 39 47,72	17 43 59,9	0,31	12 43,0
5	3 39 41,07	17 43 36,8	0,31	12 38,9
6	3 39 34,37	17 43 13,7	0,31	12 34,9
7	3 39 27,65	17 42 50,5	0,31	12 30,8
8	3 39 20,89	17 42 27,2	0,31	12 26,8
9	3 39 14,10	17 42 3,8	0,31	12 22,7
10	3 39 7,28	17 41 40,5	0,31	12 18,7
11	3 39 0,45	17 41 17,1	0,31	12 14,7
12	3 38 53,59	17 40 53,7	0,31	12 10,6
13	3 38 46,71	17 40 30,2	0,31	12 6,6
14	3 38 39,82	17 40 6,8	0,31	12 2,5
15	3 38 32,91	17 39 43,4	0,31	11 58,5
16	3 38 25,99	17 39 20,0	0,31	11 54,4
17	3 38 19,07	17 38 56,7	0,31	11 50,4
18	3 38 12,14	17 38 33,3	0,31	11 46,3
19	3 38 5,21	17 38 10,0	0,31	11 42,3
20	3 37 58,28	17 37 46,8	0,31	11 38,2
21	3 37 51,35	17 37 23,6	0,31	11 34,2
22	3 37 44,43	17 37 0,5	0,31	11 30,2
23	3 37 37,51	17 36 37,4	0,31	11 26,1
24	3 37 30,61	17 36 14,5	0,31	11 22,1
25	3 37 23,72	17 35 51,7	0,31	11 18,0
26	3 37 16,85	17 35 29,0	0,31	11 14,0
27	3 37 10,00	17 35 6,4	0,31	11 9,9
28	3 37 3,18	17 34 44,0	0,31	11 5,9
29	3 36 56,38	17 34 21,6	0,31	11 1,8
30	3 36 49,62	17 33 59,5	0,31	10 57,8
31	3 36 42,88	+ 17 33 37,5	0,31	10 53,7

XXVII. 1886. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	65° 30' 0"	3218	66° 55' 48"	3233	68° 21' 18"	3247	69° 46' 31"	3261
	Marte	O.	25 26 38	3233	26 52 8	3236	28 17 35	3240	29 42 57	3244
	Fomalhaut	E.	53 5 35	3349	51 42 20	3385	50 19 46	3423	48 57 55	3463
	α Pegasi	E.	67 26 3	3190	65 59 42	3213	64 33 48	3236	63 8 21	3259
	α Arietis	E.	110 29 32	2994	108 59 12	3006	107 29 7	3017	105 59 15	3028
2	Sol	O.	76 48 37	3327	78 12 17	3338	79 35 44	3350	80 58 58	3361
	Marte	O.	36 48 1	3279	38 12 37	3288	39 37 3	3294	41 1 21	3301
	Fomalhaut	E.	42 20 47	3705	41 4 5	3764	39 48 25	3828	38 33 52	3899
	α Pegasi	E.	56 8 13	3387	54 45 42	3415	53 23 42	3445	52 2 16	3474
	α Arietis	E.	98 33 16	3081	97 4 43	3090	95 36 21	3101	94 8 12	3110
3	Sol	O.	87 52 10	3408	89 14 17	3416	90 36 15	3423	91 58 5	3431
	Marte	O.	48 0 44	3336	49 24 14	3343	50 47 36	3348	52 10 52	3353
	α Pegasi	E.	45 24 6	3653	44 6 29	3696	42 49 38	3742	41 33 35	3792
	α Arietis	E.	86 50 12	3153	85 23 7	3161	83 56 11	3169	82 29 25	3176
	Aldebaran	E.	119 22 42	3014	117 52 46	3021	116 22 59	3028	114 53 21	3034
4	Sol	O.	98 45 26	3458	100 6 37	3462	101 27 44	3464	102 48 48	3469
	Marte	O.	59 5 50	3373	60 28 37	3376	61 51 21	3379	63 14 1	3381
	α Arietis	E.	75 17 34	3209	73 51 35	3214	72 25 42	3219	70 59 55	3225
	Aldebaran	E.	107 26 54	3058	105 57 53	3062	104 28 57	3065	103 0 4	3067
5	Sol	O.	109 33 24	3475	110 54 16	3476	112 15 7	3474	113 36 0	3474
	Marte	O.	70 7 3	3384	71 29 38	3382	72 52 15	3381	74 14 53	3379
	α Aquilæ	O.	42 27 42	4266	43 35 6	4202	44 43 30	4142	45 52 51	4088
	α Arietis	E.	63 52 31	3247	62 27 18	3253	61 2 11	3257	59 37 9	3261
	Aldebaran	E.	95 36 12	3072	94 7 28	3072	92 38 44	3071	91 9 59	3070
6	Sol	O.	120 20 47	3463	121 41 53	3459	123 3 3	3455	124 24 17	3451
	Marte	O.	81 8 42	3365	82 31 39	3360	83 54 41	3356	85 17 48	3351
	α Aquilæ	O.	51 51 33	3872	53 5 21	3837	54 19 45	3804	55 34 43	3773
	α Arietis	E.	52 33 18	3285	51 8 49	3292	49 44 28	3298	48 20 14	3306
	Aldebaran	E.	83 45 39	3056	82 16 36	3053	80 47 29	3049	79 18 17	3044
7	Marte	O.	92 14 58	3321	93 38 45	3313	95 2 41	3306	96 26 45	3299
	α Aquilæ	O.	61 57 6	3640	63 14 57	3618	64 33 12	3596	65 51 51	3575
	Fomalhaut	O.	30 18 15	4524	31 21 46	4390	32 27 16	4273	33 34 34	4168
	α Arietis	E.	41 21 32	3358	39 58 27	3373	38 35 40	3391	37 13 13	3411
	Aldebaran	E.	71 50 41	3016	70 20 48	3009	68 50 47	3003	67 20 38	2995
	Pollux	E.	115 25 14	3099	113 57 3	3091	112 28 42	3081	111 0 9	3073
	Saturno	E.	116 12 57	3021	114 43 10	3014	113 13 15	3008	111 43 12	3000
8	Marte	O.	103 29 25	3258	104 54 26	3247	106 19 39	3239	107 45 2	3230
	α Aquilæ	O.	72 30 33	3481	73 51 18	3465	75 12 21	3448	76 33 43	3433
	Fomalhaut	O.	39 33 15	3779	40 48 39	3720	42 5 5	3667	43 22 27	3618
	Aldebaran	E.	59 47 28	2955	58 16 19	2946	56 44 59	2938	55 13 28	2928
	Pollux	E.	103 34 43	3026	102 5 3	3017	100 35 11	3008	99 5 8	2997
	Saturno	E.	104 10 27	2959	102 39 23	2950	101 8 7	2941	99 36 40	2931
9	α Aquilæ	O.	83 24 42	3365	84 47 39	3351	86 10 51	3339	87 34 17	3328
	Fomalhaut	O.	50 1 32	3417	51 23 29	3385	52 46 3	3354	54 9 12	3324
	α Pegasi	O.	36 22 16	3816	37 37 2	3741	38 53 6	3674	40 10 21	3613
	Aldebaran	E.	47 32 54	2881	46 0 11	2870	44 27 14	2861	42 54 5	2850
	Pollux	E.	91 31 46	2948	90 0 28	2938	88 28 57	2928	86 57 14	2918
	Saturno	E.	91 56 24	2883	90 23 43	2873	88 50 50	2862	87 17 43	2852

1886. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	71° 11' 28"	3276	72° 36' 8"	3288	74° 0' 33"	3302	75° 24' 42"	3314
	Marte	O.	31 8 14	3251	32 33 23	3258	33 58 24	3265	35 23 17	3272
	Fomalhaut	E.	47 36 50	3506	46 16 32	3550	44 57 3	3558	43 38 27	3650
	α Pegasi	E.	61 43 22	3283	60 18 51	3308	58 54 49	3333	57 31 16	3359
	α Arietis	E.	104 29 37	3039	103 0 12	3050	101 31 1	3060	100 2 2	3070
2	Sol	O.	82 21 59	3372	83 44 48	3381	85 7 26	3391	86 29 53	3400
	Marte	O.	42 25 31	3310	43 49 31	3317	45 13 23	3324	46 37 7	3330
	Fomalhaut	E.	37 20 31	3975	36 8 27	4059	34 57 45	4153	33 48 34	4256
	α Pegasi	E.	50 41 23	3506	49 21 6	3541	48 1 27	3576	46 42 26	3613
	α Arietis	E.	92 40 14	3119	91 12 28	3128	89 44 52	3137	88 17 27	3145
3	Sol	O.	93 19 47	3438	94 41 21	3443	96 2 49	3449	97 24 10	3454
	Marte	O.	53 34 2	3358	54 57 6	3363	56 20 5	3367	57 42 59	3370
	α Pegasi	E.	40 18 25	3846	39 4 10	3905	37 50 55	3970	36 38 46	4041
	α Arietis	E.	81 2 47	3183	79 36 17	3189	78 9 55	3196	76 43 41	3202
	Aldebaran	E.	113 23 50	3040	111 54 27	3045	110 25 10	3050	108 55 59	3055
4	Sol	O.	104 9 47	3471	105 30 44	3473	106 51 38	3473	108 12 32	3475
	Marte	O.	64 36 39	3382	65 59 16	3383	67 21 52	3384	68 44 27	3383
	α Arietis	E.	69 34 15	3230	68 8 41	3234	66 43 12	3239	65 17 49	3243
	Aldebaran	E.	101 31 14	3069	100 2 27	3070	98 33 41	3071	97 4 56	3072
5	Sol	O.	114 56 53	3472	116 17 48	3471	117 38 45	3468	118 59 45	3466
	Marte	O.	75 37 33	3378	77 0 15	3374	78 23 1	3372	79 45 49	3368
	α Aquilæ	O.	47 3 4	4038	48 14 6	3992	49 25 53	3949	50 38 23	3910
	α Arietis	E.	58 12 12	3265	56 47 20	3270	55 22 34	3275	53 57 53	3280
	Aldebaran	E.	89 41 13	3068	88 12 24	3065	86 43 32	3063	85 14 37	3060
6	Sol	O.	125 45 36	3446	127 7 0	3441	128 28 30	3437	129 50 5	3431
	Marte	O.	86 41 1	3345	88 4 20	3339	89 27 46	3334	91 51 18	3327
	α Aquilæ	O.	56 50 13	3744	58 6 14	3716	59 22 44	3690	60 39 42	3665
	α Arietis	E.	46 56 9	3313	45 32 13	3322	44 8 27	3332	42 44 53	3344
	Aldebaran	E.	77 48 59	3039	76 19 35	3034	74 50 4	3028	73 20 26	3022
7	Marte	O.	97 50 58	3291	99 15 20	3282	100 39 52	3275	102 4 33	3265
	α Aquilæ	O.	67 10 53	3555	68 30 17	3535	69 50 2	3517	71 10 7	3498
	Fomalhaut	O.	34 43 30	4073	35 53 58	3988	37 5 49	3913	38 18 56	3842
	α Arietis	E.	35 51 9	3435	34 29 32	3463	33 8 27	3496	31 47 58	3534
	Aldebaran	E.	65 50 19	2988	64 19 51	2981	62 49 14	2972	61 18 26	2964
	Pollux	E.	109 31 26	3064	108 2 32	3055	106 33 27	3046	105 4 11	3036
	Saturno	E.	110 12 59	2992	108 42 36	2985	107 12 4	2976	105 41 21	2967
8	Marte	O.	109 10 36	3220	110 36 21	3210	112 2 18	3201	113 28 26	3192
	α Aquilæ	O.	77 55 22	3418	79 17 18	3403	80 39 31	3390	82 1 59	3377
	Fomalhaut	O.	44 40 42	3572	45 59 47	3529	47 19 39	3489	48 40 15	3453
	Aldebaran	E.	53 41 45	2919	52 9 50	2910	50 37 44	2900	49 5 25	2891
	Pollux	E.	97 34 52	2988	96 4 24	2978	94 33 44	2968	93 2 51	2958
	Saturno	E.	98 5 1	2922	96 33 10	2912	95 1 7	2903	93 28 52	2893
9	α Aquilæ	O.	88 57 56	3318	90 21 47	3308	91 45 49	3299	93 10 2	3289
	Fomalhaut	O.	55 32 56	3297	56 57 11	3270	58 21 57	3245	59 47 13	3221
	α Pegasi	O.	41 28 41	3556	42 48 3	3506	44 8 21	3459	45 29 31	3415
	Aldebaran	E.	41 20 42	2840	39 47 6	2830	38 13 17	2820	36 39 15	2809
	Pollux	E.	85 25 18	2909	83 53 10	2898	82 20 48	2888	80 48 14	2879
	Saturno	E.	85 44 23	2842	84 10 50	2832	82 37 4	2821	81 3 4	2811

XXIX. 1886. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
10	α Aquilæ	O.	94 34 26	3281	95 59 0	3274	97 23 42	3267	98 48 32	3260
	Fomalhaut	O.	61 12 57	3198	62 39 8	3177	64 5 45	3156	65 32 47	3136
	α Pegasi	O.	46 51 31	3373	48 14 18	3336	49 37 48	3300	51 2 0	3266
	Aldebaran	E.	35 4 59	2799	33 30 30	2788	31 55 47	2778	30 20 50	2767
	Pollux	E.	79 15 28	2869	77 42 29	2859	76 9 17	2850	74 35 54	2840
	Saturno	E.	79 28 50	2801	77 54 23	2790	76 19 42	2779	74 44 47	2769
	Regulus	E.	115 11 58	2799	113 37 29	2788	112 2 46	2779	110 27 50	2768
11	Fomalhaut	O.	72 53 40	3048	74 22 53	3032	75 52 26	3018	77 22 17	3004
	α Pegasi	O.	58 12 2	3127	59 39 39	3104	61 7 44	3082	62 36 16	3060
	Pollux	E.	66 45 57	2796	65 11 24	2788	63 36 40	2779	62 1 45	2772
	Saturno	E.	66 46 50	2718	65 10 34	2707	63 34 4	2697	61 57 20	2688
	Regulus	E.	102 29 41	2716	100 53 22	2705	99 16 49	2695	97 40 3	2685
12	Fomalhaut	O.	84 55 42	2941	86 27 9	2931	87 58 49	2921	89 30 41	2911
	α Pegasi	O.	70 5 3	2969	71 35 55	2954	73 7 6	2939	74 38 36	2924
	α Arietis	O.	27 4 58	3362	28 27 58	3280	29 52 33	3209	31 18 32	3146
	Saturno	E.	53 50 28	2640	52 12 27	2631	50 34 14	2621	48 55 48	2613
	Pollux	E.	54 4 56	2741	52 29 10	2735	50 53 17	2732	49 17 20	2729
	Regulus	E.	89 32 51	2637	87 54 46	2626	86 16 27	2617	84 37 55	2608
13	Fomalhaut	O.	97 12 49	2873	98 45 42	2867	100 18 43	2862	101 51 50	2859
	α Pegasi	O.	82 20 20	2864	83 53 25	2853	85 26 44	2844	87 0 15	2835
	α Arietis	O.	38 44 47	2923	40 16 37	2891	41 49 7	2862	43 22 15	2835
	Saturno	E.	40 40 49	2572	39 1 16	2565	37 21 33	2558	35 41 40	2551
	Pollux	E.	41 16 46	2725	39 40 40	2729	38 4 38	2734	36 28 43	2741
	Regulus	E.	76 22 13	2564	74 42 28	2556	73 2 32	2548	71 22 25	2539
14	α Pegasi	O.	94 50 30	2799	96 24 59	2794	97 59 35	2789	99 34 17	2785
	α Arietis	O.	51 15 50	2728	52 51 53	2710	54 28 19	2694	56 5 7	2679
	Pollux	E.	28 32 47	2826	26 58 53	2859	25 25 41	2901	23 53 23	2953
	Regulus	E.	62 59 2	2501	61 17 50	2494	59 36 28	2486	57 54 55	2480
	Júpiter	E.	118 31 57	2572	116 52 23	2565	115 12 40	2557	113 32 46	2550
15	α Arietis	O.	64 13 47	2615	65 52 21	2605	67 31 9	2595	69 10 11	2585
	Aldebaran	O.	30 43 13	2446	32 25 42	2439	34 8 21	2433	35 51 8	2427
	Regulus	E.	49 24 49	2446	47 42 20	2440	45 59 42	2434	44 16 56	2429
	Júpiter	E.	105 10 50	2515	103 29 58	2510	101 48 58	2502	100 7 48	2497
	Sol	E.	133 56 55	2809	132 22 39	2801	130 48 13	2794	129 13 37	2785
16	α Arietis	O.	77 28 28	2543	79 8 41	2537	80 49 3	2530	82 29 35	2523
	Aldebaran	O.	44 27 10	2398	46 10 47	2394	47 54 31	2387	49 38 24	2382
	Regulus	E.	35 41 2	2400	33 57 27	2394	32 13 44	2389	30 29 54	2384
	Júpiter	E.	91 39 55	2467	89 57 55	2462	88 15 49	2456	86 33 34	2451
	Sol	E.	121 18 9	2750	119 42 36	2744	118 6 55	2738	116 31 5	2732
17	α Arietis	O.	90 54 18	2497	92 35 36	2492	94 17 0	2488	95 58 30	2485
	Aldebaran	O.	58 19 37	2357	60 4 13	2353	61 48 56	2348	63 33 46	2343
	Júpiter	E.	78 0 30	2426	76 17 32	2421	74 34 27	2417	72 51 16	2412
	Sol	E.	108 29 56	2703	106 53 20	2697	105 16 36	2692	103 39 46	2687

1886. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
10	α Aquilæ	O.	100 13 30"	3255	101 38 34"	3251	103 3 43"	3247	104 28 56"	3244
	Fomalhaut	O.	67 0 13	3117	68 28 2	3099	69 56 13	3081	71 24 46	3064
	α Pegasi	O.	52 26 51	3236	53 52 18	3206	55 18 20	3178	56 44 55	3152
	Aldebaran	E.	28 45 39	2757	27 10 15	2747	25 34 37	2737	23 58 46	2726
	Pollux	E.	73 2 18	2831	71 28 30	2821	69 54 30	2813	68 20 19	2805
	Saturno	E.	73 9 39	2759	71 34 17	2749	69 58 42	2738	68 22 53	2728
	Regulus	E.	108 52 40	2757	107 17 16	2747	105 41 38	2736	104 5 46	2726
11	Fomalhaut	O.	78 52 25	2989	80 22 51	2977	81 53 33	2965	83 24 30	2953
	α Pegasi	O.	64 5 14	3040	65 34 37	3021	67 4 24	3003	68 34 33	2986
	Pollux	E.	60 26 41	2766	58 51 28	2758	57 16 5	2752	55 40 34	2747
	Saturno	E.	60 20 24	2678	58 43 14	2668	57 5 51	2659	55 28 16	2649
	Regulus	E.	96 3 3	2675	94 25 50	2666	92 48 24	2655	91 10 44	2646
12	Fomalhaut	O.	91 2 46	2902	92 35 2	2894	94 7 28	2887	95 40 4	2880
	α Pegasi	O.	76 10 24	2911	77 42 29	2898	79 14 51	2886	80 47 28	2874
	α Arietis	O.	32 45 46	3091	34 14 7	3042	35 43 28	2998	37 13 43	2959
	Saturno	E.	47 17 11	2604	45 38 22	2596	43 59 22	2588	42 20 11	2580
	Pollux	E.	47 41 18	2725	46 5 12	2724	44 29 4	2723	42 52 55	2723
	Regulus	E.	82 59 11	2599	81 20 15	2590	79 41 6	2582	78 1 46	2572
13	Fomalhaut	O.	103 25 2	2855	104 58 19	2852	106 31 40	2850	108 5 3	2848
	α Pegasi	O.	88 33 58	2826	90 7 52	2819	91 41 55	2811	93 16 8	2805
	α Arietis	O.	44 55 58	2810	46 30 13	2787	48 4 58	2766	49 40 11	2746
	Saturno	E.	34 1 38	2545	32 21 28	2539	30 41 9	2534	29 0 43	2528
	Pollux	E.	34 52 58	2750	33 17 25	2763	31 42 9	2780	30 7 15	2800
	Regulus	E.	69 42 6	2531	68 1 36	2524	66 20 56	2515	64 40 4	2508
14	α Pegasi	O.	101 9 4	2782	102 43 55	2779	104 18 50	2778	105 53 47	2777
	α Arietis	O.	57 42 15	2665	59 19 42	2652	60 57 27	2639	62 35 29	2627
	Pollux	E.	22 22 11	3019	20 52 22	3105	19 24 19	3217	17 58 30	3364
	Regulus	E.	56 13 13	2472	54 31 21	2465	52 49 19	2460	51 7 9	2453
	Júpiter	E.	111 52 42	2543	110 12 28	2536	108 32 5	2529	106 51 32	2522
15	α Arietis	O.	70 49 27	2576	72 28 55	2567	74 8 35	2559	75 48 26	2551
	Aldebaran	O.	37 34 4	2422	39 17 8	2416	41 0 20	2410	42 43 41	2404
	Regulus	E.	42 34 2	2422	40 50 59	2417	39 7 48	2411	37 24 29	2405
	Júpiter	E.	98 26 30	2491	96 45 4	2485	95 3 29	2479	93 21 46	2473
	Sol	E.	127 38 50	2779	126 3 54	2771	124 28 48	2764	122 53 33	2757
16	α Arietis	O.	84 10 16	2517	85 51 5	2512	87 32 2	2506	89 13 7	2502
	Aldebaran	O.	51 22 24	2378	53 6 31	2372	54 50 46	2367	56 35 8	2362
	Regulus	E.	28 45 57	2379	27 1 52	2375	25 17 41	2371	23 33 24	2366
	Júpiter	E.	84 51 12	2445	83 8 42	2441	81 26 5	2436	79 43 21	2431
	Sol	E.	114 55 7	2725	113 19 1	2719	111 42 47	2713	110 6 25	2708
17	α Arietis	O.	97 40 5	2482	99 21 44	2478	101 3 28	2475	102 45 16	2473
	Aldebaran	O.	65 18 43	2339	67 3 46	2335	68 48 55	2330	70 34 11	2325
	Júpiter	E.	71 7 58	2407	69 24 33	2403	67 41 2	2398	65 57 25	2395
	Sol	E.	102 2 48	2682	100 25 44	2677	98 48 33	2672	97 11 15	2667

XXXI. 1886. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		O ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
			° ' "		° ' "		° ' "		° ' "	
18	Aldebaran	O.	72 19 34	2322	74 5 2	2317	75 50 36	2313	77 36 17	2309
	Pollux	O.	29 52 58	2589	31 32 8	2559	33 12 0	2533	34 52 27	2511
	Saturno	O.	28 14 42	2339	29 59 45	2332	31 44 58	2326	33 30 20	2320
	Júpiter	E.	64 13 43	2390	62 29 54	2386	60 45 59	2382	59 1 59	2378
	Sol	E.	95 33 51	2663	93 56 21	2658	92 18 45	2654	90 41 3	2649
19	Aldebaran	O.	86 26 2	2291	88 12 14	2287	89 58 32	2285	91 44 54	2281
	Pollux	O.	43 21 28	2430	45 4 20	2419	46 47 28	2408	48 30 51	2398
	Saturno	O.	42 19 9	2295	44 5 16	2291	45 51 29	2287	47 37 48	2283
	Júpiter	E.	50 20 40	2362	48 36 11	2359	46 51 37	2356	45 6 59	2354
	Sol	E.	82 31 11	2631	80 52 58	2627	79 14 40	2624	77 36 18	2621
20	Aldebaran	O.	100 37 47	2268	102 24 33	2267	104 11 21	2265	105 58 12	2263
	Pollux	O.	57 10 52	2362	58 55 22	2356	60 40 0	2351	62 24 45	2347
	Saturno	O.	56 30 36	2268	58 17 23	2266	60 4 13	2263	61 51 7	2262
	Regulus	O.	20 31 26	2272	22 18 6	2270	24 4 50	2268	25 51 37	2266
	Júpiter	E.	36 23 5	2346	34 38 12	2345	32 53 18	2344	31 8 23	2346
	Sol	E.	69 23 30	2609	67 44 47	2607	66 6 2	2606	64 27 15	2604
21	Pollux	O.	71 9 52	2332	72 55 5	2330	74 40 21	2329	76 25 38	2328
	Saturno	O.	70 46 12	2256	72 33 17	2255	74 20 23	2254	76 7 30	2255
	Regulus	O.	34 46 8	2260	36 33 7	2260	38 20 6	2260	40 7 5	2260
	Sol	E.	56 13 4	2603	54 34 13	2604	52 55 24	2605	51 16 36	2607
22	Pollux	O.	85 12 9	2331	86 57 23	2333	88 42 34	2335	90 27 42	2337
	Saturno	O.	85 2 50	2260	86 49 49	2262	88 36 44	2265	90 23 35	2267
	Regulus	O.	49 1 48	2265	50 48 39	2267	52 35 27	2270	54 22 11	2272
	Sol	E.	43 3 24	2623	41 25 0	2627	39 46 42	2633	38 8 32	2639
23	Saturno	O.	99 16 42	2287	101 3 1	2291	102 49 13	2297	104 35 17	2303
	Pollux	O.	99 12 7	2359	100 56 40	2366	102 41 4	2372	104 25 19	2378
	Regulus	O.	63 14 38	2292	65 0 49	2297	66 46 53	2302	68 32 49	2308
	Sol	E.	30 0 14	2686	28 23 15	2698	26 46 33	2714	25 10 12	2732
27	Sol	O.	21 49 10	3082	23 17 42	3083	24 46 12	3087	26 14 37	3094
	Fomalhaut	E.	69 14 46	2966	67 43 51	2988	66 13 23	3011	64 43 24	3035
	α Pegasi	E.	84 4 37	2920	82 32 43	2936	81 1 10	2953	79 29 58	2970
28	Sol	O.	33 34 19	3141	35 1 39	3152	36 28 46	3164	37 55 38	3177
	Fomalhaut	E.	57 21 15	3171	55 54 31	3202	54 28 24	3235	53 2 56	3268
	α Pegasi	E.	71 59 38	3065	70 30 46	3086	69 2 19	3108	67 34 19	3129
29	Sol	O.	45 6 18	3238	46 31 42	3251	47 56 51	3263	49 21 46	3276
	Fomalhaut	E.	46 6 13	3471	44 45 16	3519	43 25 13	3571	42 6 7	3627
	α Pegasi	E.	60 21 10	3250	58 56 0	3277	57 31 22	3305	56 7 16	3333
	α Arietis	E.	103 0 14	2984	101 29 41	2995	99 59 22	3005	98 29 16	3018
30	Sol	O.	56 22 49	3334	57 46 21	3345	59 9 41	3355	60 32 49	3365
	Marte	O.	23 25 12	3322	24 48 58	3323	26 12 43	3324	27 36 27	3327
	Fomalhaut	E.	35 47 26	3993	34 35 40	4090	33 25 29	4198	32 17 1	4318
	α Pegasi	E.	49 15 31	3495	47 55 6	3537	46 35 23	3579	45 16 26	3623
	α Arietis	E.	91 2 17	3073	89 33 34	3082	88 5 3	3094	86 36 46	3104

1886. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
18	Aldebaran	O.	79° 22' 3"	2306	81° 7' 54"	2302	82° 53' 51"	2298	84° 39' 54"	2294
	Pollux	O.	36° 33' 25"	2491	38° 14' 51"	2473	39° 56' 42"	2458	41° 38' 55"	2443
	Saturno	O.	35° 15' 51"	2315	37° 1' 29"	2309	38° 47' 15"	2304	40° 33' 9"	2300
	Júpiter	E.	57° 17' 53"	2375	55° 33' 42"	2371	53° 49' 26"	2368	52° 5' 6"	2364
	Sol	E.	89° 3' 15"	2646	87° 25' 22"	2642	85° 47' 24"	2638	84° 9' 20"	2634
19	Aldebaran	O.	93° 31' 21"	2279	95° 17' 52"	2276	97° 4' 27"	2274	98° 51' 5"	2271
	Pollux	O.	50° 14' 28"	2389	51° 58' 18"	2382	53° 42' 19"	2374	55° 26' 31"	2368
	Saturno	O.	49° 24' 12"	2280	51° 10' 41"	2277	52° 57' 15"	2274	54° 43' 53"	2270
	Júpiter	E.	43° 22' 18"	2351	41° 37' 33"	2350	39° 52' 46"	2348	38° 7' 57"	2346
	Sol	E.	75° 57' 51"	2618	74° 19' 21"	2615	72° 40' 47"	2613	71° 2' 10"	2611
20	Aldebaran	O.	107° 45' 6"	2262	109° 32' 2"	2260	111° 19' 0"	2260	113° 5' 59"	2259
	Pollux	O.	64° 9' 36"	2343	65° 54' 33"	2339	67° 39' 35"	2336	69° 24' 42"	2334
	Saturno	O.	63° 38' 3"	2260	65° 25' 2"	2258	67° 12' 4"	2257	68° 59' 7"	2256
	Regulus	O.	27° 38' 27"	2264	29° 25' 19"	2262	31° 12' 14"	2262	32° 59' 10"	2260
	Júpiter	E.	29° 23' 30"	2346	27° 38' 38"	2348	25° 53' 48"	2350	24° 9' 2"	2353
	Sol	E.	62° 48' 26"	2604	61° 9' 36"	2604	59° 30' 46"	2603	57° 51' 55"	2603
21	Pollux	O.	78° 10' 57"	2328	79° 56' 16"	2328	81° 41' 34"	2328	83° 26' 52"	2329
	Saturno	O.	77° 54' 36"	2255	79° 41' 42"	2256	81° 28' 47"	2258	83° 15' 49"	2258
	Regulus	O.	41° 54' 4"	2260	43° 41' 3"	2261	45° 28' 0"	2262	47° 14' 55"	2264
	Sol	E.	49° 37' 51"	2609	47° 59' 8"	2612	46° 20' 29"	2615	44° 41' 54"	2618
22	Pollux	O.	92° 12' 47"	2342	93° 57' 46"	2346	95° 42' 39"	2350	97° 27' 26"	2354
	Saturno	O.	92° 10' 23"	2270	93° 57' 6"	2274	95° 43' 44"	2278	97° 30' 16"	2282
	Regulus	O.	56° 8' 51"	2276	57° 55' 26"	2279	59° 41' 56"	2283	61° 28' 20"	2287
	Sol	E.	36° 30' 30"	2646	34° 52' 38"	2655	33° 14' 57"	2664	31° 37' 29"	2674
23	Saturno	O.	106° 21' 12"	2309	108° 6' 59"	2315	109° 52' 36"	2322	111° 38' 3"	2330
	Pollux	O.	106° 9' 25"	2386	107° 53' 20"	2394	109° 37' 4"	2402	111° 20' 36"	2412
	Regulus	O.	70° 18' 37"	2314	72° 4' 16"	2321	73° 49' 45"	2328	75° 35' 4"	2335
	Sol	E.	23° 34' 14"	2753	21° 58' 44"	2776	20° 23' 45"	2806	18° 49' 25"	2841
27	Sol	O.	27° 42' 54"	3101	29° 11' 2"	3110	30° 39' 0"	3119	32° 6' 46"	3130
	Fomalhaut	E.	63° 13' 55"	3060	61° 44' 56"	3086	60° 16' 29"	3113	58° 48' 35"	3141
	α Pegasi	E.	77° 59' 8"	2988	76° 28' 40"	3006	74° 58' 35"	3026	73° 28' 54"	3046
28	Sol	O.	39° 22' 15"	3188	40° 48' 38"	3201	42° 14' 46"	3213	43° 40' 40"	3226
	Fomalhaut	E.	51° 38' 7"	3305	50° 14' 1"	3342	48° 50' 38"	3382	47° 28' 1"	3425
	α Pegasi	E.	66° 6' 45"	3152	64° 39' 38"	3176	63° 13' 0"	3199	61° 46' 50"	3225
29	Sol	O.	50° 46' 26"	3288	52° 10' 52"	3300	53° 35' 4"	3311	54° 59' 3"	3322
	Fomalhaut	E.	40° 48' 2"	3689	39° 31' 3"	3755	38° 15' 14"	3827	37° 0' 40"	3906
	α Pegasi	E.	54° 43' 43"	3363	53° 20' 44"	3395	51° 58' 22"	3428	50° 36' 37"	3463
	α Arietis	E.	96° 59' 25"	3028	95° 29' 47"	3040	94° 0' 24"	3051	92° 31' 14"	3061
30	Sol	O.	61° 55' 46"	3375	63° 18' 31"	3385	64° 41' 5"	3394	66° 3' 28"	3402
	Marte	O.	29° 0' 7"	3330	30° 23' 44"	3335	31° 47' 15"	3338	33° 10' 42"	3343
	Fomalhaut	E.	31° 10' 25"	4454	30° 5' 52"	4607	29° 3' 33"	4782	28° 3' 42"	4983
	α Pegasi	E.	43° 58' 16"	3670	42° 40' 57"	3720	41° 24' 31"	3775	40° 9' 3"	3834
	α Arietis	E.	85° 8' 41"	3114	83° 40' 49"	3124	82° 13' 9"	3133	80° 45' 40"	3144

I. 1886. DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Mártres.	S. Andrés, Apóstol.	248° 16' 24,7"	+ 0,36	9,9938119
1	Miércoles.	Sta. Natalia, Viuda.	249 17 16,5	0,24	9,9937421
2	Jués.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	250 18 9,1	+ 0,13	9,9936739
3	Viérnes.	Vig. S. Francisco Javier, Conf.	251 19 2,6	0,00	9,9936075
4	Sábado.	Vig. Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	252 19 56,8	— 0,11	9,9935430
5	Domingo.	II de Adv. S. Sabas, Abad.	253 20 51,8	0,22	9,9934806
6	Lúnes.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	254 21 47,6	0,32	9,9934204
7	Mártres.	S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 22 44,0	0,39	9,9933626
8	Miércoles.	✠ La Puris. Concepcion de Ntra. Sra.	256 23 41,2	0,45	9,9933071
9	Jués.	Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 24 39,1	0,48	9,9932542
10	Viérnes.	Vig. Ntra. Sra. de Loreto.	258 25 37,7	0,49	9,9932038
11	Sábado.	Vig. S. Dámaso, Papa y Conf.	259 26 37,0	0,46	9,9931562
12	Domingo.	III de Adv. Ntra. Sra. de Guadalupe.	260 27 37,2	0,40	9,9931113
13	Lúnes.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	261 28 38,2	0,32	9,9930691
14	Mártres.	S. Nicasio, Ob., y Comps., Mrs.	262 29 40,1	0,21	9,9930297
15	Miércoles.	Témp. S. Ireneo y Comps., Mrs.	263 30 42,8	— 0,09	9,9929929
16	Jués.	S. Eusebio, Ob. y Mr.	264 31 46,5	+ 0,05	9,9929586
17	Viérnes.	Témp. Vig. S. Lázaro, Ob. y S. Franco.	265 32 51,0	0,18	9,9929268
18	Sábado.	Témp. Vig. La Expect. de Ntra. Sra.	266 33 56,4	0,30	9,9928972
19	Domingo.	IV de Adv. S. Nemesio, Mr.	267 35 2,7	0,42	9,9928697
20	Lúnes.	Sto. Domingo de Silos, Abad.	268 36 9,8	0,50	9,9928443
21	Mártres.	Sto. Tomás, Apóstol.	269 37 17,6	0,55	9,9928208
22	Miércoles.	S. Demetrio y Comps., Mrs.	270 38 26,1	0,58	9,9927990
23	Jués.	Sta. Victoria, Vg. y Mr.	271 39 35,2	0,57	9,9927790
24	Viérnes.	Vig. Abst. S. Gregorio, Presb.	272 40 44,7	0,54	9,9927606
25	Sábado.	✠ La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.	273 41 54,5	0,48	9,9927439
26	Domingo.	S. Estéban, Proto-Mártir.	274 43 4,7	0,40	9,9927288
27	Lúnes.	S. Juan, Apóstol y Evangelista	275 44 15,0	0,29	9,9927154
28	Mártres.	Los Santos Inocentes, Mrs.	276 45 25,4	0,18	9,9927037
29	Miércoles.	Sto. Tomás Cantuariense.	277 46 35,8	+ 0,07	9,9926938
30	Jués.	La Traslacion de Santiago, Apóstol.	278 47 46,1	— 0,06	9,9926858
31	Viérnes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279 48 56,2	0,17	9,9926797
32	Sábado.	✠ La Circuncision del Señor.	280 50 6,1	— 0,28	9,9926757

Día 21 ^{h m} á 8 55, Sol en Cap.: empieza el { ^{invierno} _{estío} } para los habitantes del hemisf. { ^{bor.} _{aust.} }

1886.

DICIEMBRE.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiá- metro.		Desde 0 ^a de Enero.		
	aparente.			aparente.										Días del	Fraccion	
	h	m	s	o	'	"	h	m	s	(a)	(b)	año.	del año.			
0	16	26	5,20	—21	41	49,8	16	37	11,33	+	11	6,14	16	14,99	334	0,91444
1	16	30	24,18	21	51	16,3	16	41	7,89		10	43,71	16	15,15	335	0,91718
2	16	34	43,79	22	0	17,6	16	45	4,45		10	20,66	16	15,30	336	0,91992
3	16	39	3,99	22	8	53,5	16	49	1,00		9	57,01	16	15,45	337	0,92266
4	16	43	24,77	22	17	3,6	16	52	57,56		9	32,79	16	15,60	338	0,92539
5	16	47	46,09	22	24	47,7	16	56	54,12		9	8,03	16	15,74	339	0,92813
6	16	52	7,94	22	32	5,6	17	0	50,67		8	42,74	16	15,87	340	0,93087
7	16	56	30,28	22	38	57,0	17	4	47,23		8	16,94	16	16,00	341	0,93361
8	17	0	53,11	22	45	21,8	17	8	43,79		7	50,68	16	16,13	342	0,93635
9	17	5	16,38	22	51	19,6	17	12	40,34		7	23,97	16	16,25	343	0,93908
10	17	9	40,07	22	56	50,4	17	16	36,90		6	56,83	16	16,36	344	0,94182
11	17	14	4,17	23	1	54,0	17	20	33,46		6	29,29	16	16,47	345	0,94456
12	17	18	28,63	23	6	30,2	17	24	30,01		6	1,38	16	16,57	346	0,94730
13	17	22	53,45	23	10	38,8	17	28	26,57		5	33,12	16	16,66	347	0,95003
14	17	27	18,58	23	14	19,7	17	32	23,13		5	4,55	16	16,75	348	0,95277
15	17	31	44,01	23	17	32,9	17	36	19,69		4	35,68	16	16,83	349	0,95551
16	17	36	9,70	23	20	18,1	17	40	16,24		4	6,54	16	16,91	350	0,95825
17	17	40	35,62	23	22	35,4	17	44	12,80		3	37,18	16	16,98	351	0,96099
18	17	45	1,75	23	24	24,6	17	48	9,36		3	7,61	16	17,05	352	0,96372
19	17	49	28,05	23	25	45,6	17	52	5,91		2	37,87	16	17,11	353	0,96646
20	17	53	54,47	23	26	38,4	17	56	2,47		2	8,00	16	17,17	354	0,96920
21	17	58	21,00	23	27	3,1	17	59	59,03		1	38,03	16	17,22	355	0,97194
22	18	2	47,58	23	26	59,4	18	3	55,59		1	8,00	16	17,27	356	0,97467
23	18	7	14,19	23	26	27,5	18	7	52,14		0	37,95	16	17,32	357	0,97741
24	18	11	40,78	23	25	27,2	18	11	48,70	+	0	7,93	16	17,36	358	0,98015
25	18	16	7,31	23	23	58,7	18	15	45,26	—	0	22,05	16	17,39	359	0,98289
26	18	20	33,74	23	22	2,1	18	19	41,81		0	51,93	16	17,43	360	0,98563
27	18	25	0,04	23	19	37,3	18	23	38,37		1	21,67	16	17,46	361	0,98836
28	18	29	26,17	23	16	44,3	18	27	34,93		1	51,25	16	17,49	362	0,99110
29	18	33	52,10	23	13	23,3	18	31	31,49		2	20,61	16	17,51	363	0,99384
30	18	38	17,78	23	9	34,4	18	35	28,04		2	49,73	16	17,53	364	0,99658
31	18	42	43,18	23	5	17,7	18	39	24,60		3	18,58	16	17,54	365	0,99932
32	18	47	8,27	—23	0	33,3	18	43	21,16	—	3	47,11	16	17,55	366	1,00205

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1886. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Mártes.	16 26 3,20	10,780	—21 41 45,3	—24,14	—11 6,31	+0,921	1 10,16
1	Miércoles.	16 30 22,25	10,807	21 51 12,2	23,09	10 43,88	0,948	1 10,25
2	Jués.	16 34 41,92	10,832	22 0 13,8	22,04	10 20,83	0,973	1 10,34
3	Viérnes.	16 39 2,19	10,856	22 8 50,0	20,97	9 57,18	0,997	1 10,42
4	Sábado.	16 43 23,03	10,880	22 17 0,4	19,89	9 32,96	1,021	1 10,50
5	Domingo.	16 47 44,43	10,903	22 24 44,8	18,80	9 8,19	1,043	1 10,58
6	Lúnes.	16 52 6,35	10,924	22 32 3,0	17,71	8 42,89	1,065	1 10,65
7	Mártes.	16 56 28,77	10,944	22 38 54,7	16,60	8 17,09	1,085	1 10,72
8	Miércoles.	17 0 51,67	10,964	22 45 19,7	15,48	7 50,82	1,104	1 10,78
9	Jués.	17 5 15,02	10,982	22 51 17,8	14,36	7 24,11	1,122	1 10,84
10	Viérnes.	17 9 38,80	10,999	22 56 48,9	13,23	6 56,96	1,139	1 10,90
11	Sábado.	17 14 2,97	11,015	23 1 52,7	12,09	6 29,42	1,155	1 10,95
12	Domingo.	17 18 27,53	11,030	23 6 29,1	10,94	6 1,50	1,171	1 11,00
13	Lúnes.	17 22 52,43	11,044	23 10 37,9	9,79	5 33,23	1,184	1 11,04
14	Mártes.	17 27 17,65	11,057	23 14 15,0	8,63	5 4,65	1,197	1 11,08
15	Miércoles.	17 31 43,16	11,069	23 17 32,3	7,47	4 35,77	1,209	1 11,12
16	Jués.	17 36 8,94	11,079	23 20 17,7	6,31	4 6,63	1,219	1 11,15
17	Viérnes.	17 40 34,95	11,088	23 22 35,1	5,14	3 37,25	1,228	1 11,18
18	Sábado.	17 45 1,17	11,096	23 24 24,4	3,97	3 7,67	1,236	1 11,20
19	Domingo.	17 49 27,56	11,102	23 25 45,5	2,79	2 37,92	1,242	1 11,21
20	Lúnes.	17 53 54,08	11,107	23 26 38,4	1,61	2 8,04	1,247	1 11,23
21	Mártes.	17 58 20,70	11,110	23 27 3,0	—0,44	1 38,06	1,250	1 11,23
22	Miércoles.	18 2 47,37	11,112	23 26 59,4	+0,74	1 8,03	1,252	1 11,24
23	Jués.	18 7 14,07	11,112	23 26 27,5	1,92	0 37,97	1,252	1 11,23
24	Viérnes.	18 11 40,75	11,110	23 25 27,2	3,10	—0 7,93	1,251	1 11,23
25	Sábado.	18 16 7,37	11,107	23 23 58,7	4,28	+0 22,06	1,248	1 11,22
26	Domingo.	18 20 33,90	11,103	23 22 2,0	5,45	0 51,95	1,243	1 11,20
27	Lúnes.	18 25 0,30	11,096	23 19 37,1	6,63	1 21,70	1,236	1 11,18
28	Mártes.	18 29 26,52	11,088	23 16 44,0	7,79	1 51,28	1,228	1 11,16
29	Miércoles.	18 33 52,53	11,079	23 13 23,0	8,96	2 20,66	1,219	1 11,13
30	Jués.	18 38 18,30	11,068	23 9 33,9	10,12	2 49,79	1,208	1 11,10
31	Viérnes.	18 42 43,79	11,055	23 5 17,1	11,28	3 18,64	1,196	1 11,06
32	Sábado.	18 47 8,96	11,042	—23 0 32,6	+12,43	+3 47,18	+1,182	1 11,02

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1886.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.						LATITUD.						Paralage horizontal.				Semidiámetro.			
	A 0 ^h			A 12 ^h			A 0 ^h			A 12 ^h			A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h	
0	304	37	21,9	310	41	40,7	+2	18	30,4	+1	49	12,2	55	3,4	54	49,4	15	1,7	14	57,8
1	316	42	36,2	322	40	44,8	1	18	55,0	+0	47	57,8	54	37,5	54	28,0	14	54,6	14	52,0
2	328	36	45,1	334	31	17,9	+0	16	39,0	-0	14	43,8	54	20,8	54	16,3	14	50,0	14	48,8
3	340	25	5,0	346	18	48,6	-0	45	53,5	1	16	33,4	54	14,4	54	15,1	14	48,3	14	48,5
4	352	13	11,5	358	8	55,0	1	46	27,0	2	15	17,5	54	18,5	54	24,5	14	49,4	14	51,0
5	4	6	39,3	10	7	2,6	2	42	48,1	3	8	41,5	54	32,9	54	43,8	14	53,3	14	56,3
6	16	10	40,4	22	18	4,4	3	32	40,2	3	54	25,8	54	56,8	55	11,9	14	59,9	15	4,0
7	28	29	42,4	34	45	57,1	4	13	40,2	4	30	4,9	55	28,6	55	46,8	15	8,5	15	13,5
8	41	7	5,7	47	33	19,2	4	43	21,8	4	53	13,6	56	6,1	56	26,2	15	18,8	15	24,2
9	54	4	41,7	60	41	10,7	4	59	24,3	5	1	40,2	56	46,6	57	7,1	15	29,8	15	35,4
10	67	22	36,7	74	8	43,4	4	59	50,1	4	53	46,8	57	27,1	57	46,4	15	40,9	15	46,1
11	80	59	8,8	87	53	25,9	4	43	27,0	4	28	52,7	58	4,5	58	21,2	15	51,1	15	55,6
12	94	51	3,6	101	51	28,5	4	10	10,7	3	47	33,8	58	36,2	58	49,2	15	59,7	16	3,3
13	108	54	6,2	115	58	22,5	3	21	19,7	2	51	51,6	59	0,2	59	9,1	16	6,3	16	8,7
14	123	3	45,7	130	9	46,2	2	19	36,6	1	45	6,2	59	15,8	59	20,4	16	10,5	16	11,8
15	137	15	58,4	144	22	1,2	-1	8	54,1	-0	31	36,3	59	23,0	59	23,7	16	12,5	16	12,7
16	151	27	36,9	158	32	32,1	+0	6	10,7	+0	43	49,8	59	22,8	59	20,4	16	12,5	16	11,8
17	165	36	36,8	172	39	43,2	1	20	44,9	1	56	21,3	59	16,6	59	11,7	16	10,8	16	9,4
18	179	41	45,8	186	42	39,2	2	30	5,9	3	1	28,5	59	5,7	58	58,7	16	7,8	16	5,9
19	193	42	18,3	200	40	37,2	3	30	1,3	3	55	19,8	58	50,9	58	42,3	16	3,7	16	1,4
20	207	37	28,1	214	32	41,3	4	17	3,2	4	34	54,4	58	32,9	58	22,7	15	58,8	15	56,0
21	221	26	5,3	228	17	26,2	4	48	40,2	4	58	12,0	58	11,7	57	59,9	15	53,0	15	49,8
22	235	6	28,3	241	52	54,7	5	3	25,3	5	4	19,9	57	47,4	57	34,1	15	46,4	15	42,8
23	248	36	27,8	255	16	50,3	5	1	0,0	4	53	33,9	57	20,0	57	5,4	15	38,9	15	34,9
24	261	53	45,9	268	27	0,6	4	42	13,5	4	27	13,9	56	50,1	56	34,5	15	30,8	15	26,5
25	274	56	23,0	281	21	45,4	4	8	53,2	3	47	31,4	56	18,5	56	2,6	15	22,2	15	17,8
26	287	43	4,1	294	0	19,8	3	23	30,3	2	57	12,3	55	46,8	55	31,3	15	13,5	15	9,3
27	300	13	38,1	306	23	9,0	2	29	0,5	1	59	17,8	55	16,6	55	2,7	15	5,2	15	1,5
28	312	29	7,3	318	31	52,4	1	28	26,7	+0	56	48,9	54	49,9	54	38,6	14	58,0	14	54,9
29	324	31	47,5	330	29	19,8	+0	24	45,2	-0	7	24,4	54	28,9	54	21,0	14	52,2	14	50,1
30	336	24	59,6	342	19	20,6	-0	39	21,3	1	10	47,3	54	15,2	54	11,6	14	48,5	14	47,5
31	348	12	58,3	354	6	30,8	1	41	25,4	2	10	59,1	54	10,4	54	11,7	14	47,2	14	47,5
32	0	0	37,2	5	55	58,0	-2	39	12,3	-3	5	49,1	54	15,5	54	22,0	14	48,6	14	50,3

Día 3 á 2 0,2 P. C. en Piscis.

Día 24 á 21 29,9 L. N. en C.

Día 3 á 3, Luna en el Apogeo.

Día 10 á 21 5,4 P. L. en Géminis.

Día 32 á 23 55,7 P. C. en A.

Día 15 á 11, Luna en el Perigeo.

Día 17 á 18 14,3 U. C. en Virgo.

Día 31 á 0, Luna en el Apogeo.

V. 1886. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m			
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"			
Miércoles 1. Edad de la Luna á o horas.. 5,7 dias.	0	21	15	1,68	20,209	—14	34	53,5	+	65,24	0	22	48	52,48	19,034	—8	22	22,9	+	87,81
	1	21	17	2,84	20,177	14	28	20,2		65,85	1	22	50	46,64	19,019	8	13	35,0		88,14
	2	21	19	3,80	20,144	14	21	43,3		66,45	2	22	52	40,71	19,005	8	4	45,2		88,47
	3	21	21	4,57	20,113	14	15	2,8		67,04	3	22	54	34,70	18,991	7	55	53,4		88,80
	4	21	23	5,16	20,082	14	8	18,8		67,63	4	22	56	28,60	18,978	7	46	59,6		89,12
	5	21	25	5,55	20,051	14	1	31,3		68,22	5	22	58	22,43	18,966	7	38	4,0		89,43
	6	21	27	5,77	20,020	13	54	40,2		68,79	6	23	0	16,19	18,953	7	29	6,5		89,74
	7	21	29	5,79	19,988	13	47	45,8		69,36	7	23	2	9,87	18,941	7	20	7,1		90,05
	8	21	31	5,63	19,958	13	40	47,9		69,93	8	23	4	3,48	18,929	7	11	5,9		90,35
	9	21	33	5,29	19,928	13	33	46,7		70,48	9	23	5	57,02	18,918	7	2	2,9		90,64
	10	21	35	4,78	19,899	13	26	42,2		71,03	10	23	7	50,50	18,908	6	52	58,2		90,93
	11	21	37	4,08	19,869	13	19	34,3		71,58	11	23	9	43,91	18,898	6	43	51,7		91,22
	12	21	39	3,21	19,841	13	12	23,2		72,12	12	23	11	37,27	18,888	6	34	43,6		91,49
	13	21	41	2,17	19,812	13	5	8,9		72,65	13	23	13	30,57	18,879	6	25	33,8		91,77
	14	21	43	0,95	19,782	12	57	51,4		73,18	14	23	15	23,82	18,871	6	16	22,3		92,04
	15	21	44	59,56	19,754	12	50	30,7		73,71	15	23	17	17,02	18,863	6	7	9,3		92,30
	16	21	46	58,00	19,727	12	43	6,9		74,22	16	23	19	10,17	18,855	5	57	54,7		92,57
	17	21	48	56,28	19,699	12	35	40,1		74,73	17	23	21	3,28	18,848	5	48	38,5		92,83
	18	21	50	54,39	19,673	12	28	10,2		75,24	18	23	22	56,34	18,841	5	39	20,8		93,07
	19	21	52	52,35	19,646	12	20	37,2		75,74	19	23	24	49,37	18,835	5	30	1,7		93,31
	20	21	54	50,14	19,618	12	13	1,3		76,23	20	23	26	42,36	18,829	5	20	41,1		93,55
	21	21	56	47,77	19,592	12	5	22,5		76,72	21	23	28	35,32	18,824	5	11	19,1		93,79
	22	21	58	45,25	19,567	11	57	40,7		77,20	22	23	30	28,25	18,819	5	1	55,6		94,02
	23	22	0	42,57	19,541	—11	49	56,1	+	77,68	23	23	32	21,15	18,815	—4	52	30,9	+	94,23

Viernes 3. Edad de la Luna á o horas.. 7,7 dias.

Viernes 3. Edad de la Luna á o horas.. 7,7 dias.

Paso por el merid. á 4 42,6: retardo 44,7

Paso por el merid. á 6 10,6: retardo 42,5

Jueves 2. Edad de la Luna á o horas.. 6,7 dias.	0	22	2	39,74	19,516	—11	42	8,6	+	78,14	0	23	34	14,03	18,812	—4	43	4,8	+	94,46
	1	22	4	36,76	19,492	11	34	18,4		78,61	1	23	36	6,89	18,808	4	33	37,4		94,68
	2	22	6	33,64	19,468	11	26	25,3		79,08	2	23	37	59,73	18,806	4	24	8,7		94,88
	3	22	8	30,37	19,443	11	18	29,5		79,53	3	23	39	52,56	18,803	4	14	38,8		95,08
	4	22	10	26,96	19,419	11	10	31,0		79,98	4	23	41	45,37	18,802	4	5	7,7		95,28
	5	22	12	23,40	19,396	11	2	29,8		80,42	5	23	43	38,18	18,801	3	55	35,4		95,48
	6	22	14	19,71	19,374	10	54	26,0		80,85	6	23	45	30,98	18,800	3	46	2,0		95,67
	7	22	16	15,89	19,352	10	46	19,6		81,28	7	23	47	23,78	18,800	3	36	27,4		95,85
	8	22	18	11,93	19,329	10	38	10,6		81,72	8	23	49	16,58	18,800	3	26	51,8		96,03
	9	22	20	7,84	19,307	10	29	59,0		82,13	9	23	51	9,38	18,801	3	17	15,1		96,20
	10	22	22	3,62	19,286	10	21	45,0		82,55	10	23	53	2,19	18,802	3	7	37,4		96,37
	11	22	23	59,27	19,266	10	13	28,4		82,96	11	23	54	55,00	18,803	2	57	58,7		96,53
	12	22	25	54,81	19,246	10	5	9,5		83,36	12	23	56	47,83	18,807	2	48	19,0		96,68
	13	22	27	50,22	19,225	9	56	48,1		83,77	13	23	58	40,68	18,809	2	38	38,5		96,83
	14	22	29	45,51	19,206	9	48	24,3		84,16	14	0	0	33,54	18,813	2	28	57,0		96,99
	15	22	31	40,69	19,187	9	39	58,2		84,54	15	0	2	26,43	18,817	2	19	14,6		97,13
	16	22	33	35,75	19,168	9	31	29,8		84,93	16	0	4	19,34	18,821	2	9	31,5		97,26
	17	22	35	30,70	19,149	9	22	59,1		85,31	17	0	6	12,28	18,827	1	59	47,5		97,40
	18	22	37	25,54	19,132	9	14	26,1		85,68	18	0	8	5,26	18,832	1	50	2,7		97,52
	19	22	39	20,28	19,115	9	5	50,9		86,04	19	0	9	58,26	18,838	1	40	17,3		97,63
	20	22	41	14,92	19,098	8	57	13,6		86,40	20	0	11	51,31	18,844	1	30	31,1		97,76
	21	22	43	9,45	19,081	8	48	34,1		86,77	21	0	13	44,39	18,851	1	20	44,2		97,87
	22	22	45	3,89	19,065	8	39	52,4		87,12	22	0	15	37,52	18,858	1	10	56,7		97,97
	23	22	46	58,23	19,049	8	31	8,7		87,46	23	0	17	30,69	18,867	1	1	8,6		98,07
	24	22	48	52,48	19,034	—8	22	22,9	+	87,81	24	0	19	23,92	18,875	—0	51	19,9	+	98,17

Sábado 4. Edad de la Luna á o horas.. 8,7 dias.

Paso por el merid. á 5 27,3: retardo 43,3

Paso por el merid. á 6 53,1: retardo 42,5

1886.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	0	19	23,92	18,875	—	0	51 19,9	+ 98,17
1	0	21	17,19	18,884	0	41 30,6		98,25
2	0	23	10,53	18,894	0	31 40,9		98,33
3	0	25	3,92	18,903	0	21 50,7		98,41
4	0	26	57,37	18,914	0	12 0,0		98,48
5	0	28	50,89	18,926	—	0	2 8,9	98,55
6	0	30	44,48	18,938	+	0	7 42,6	98,61
7	0	32	38,14	18,949	0	17 34,4		98,66
8	0	34	31,87	18,962	0	27 26,5		98,71
9	0	36	25,69	18,976	0	37 18,9		98,76
10	0	38	19,58	18,989	0	47 11,6		98,79
11	0	40	13,56	19,003	0	57 4,4		98,83
12	0	42	7,62	19,017	1	6 57,5		98,85
13	0	44	1,77	19,033	1	16 50,6		98,87
14	0	45	56,02	19,049	1	26 43,9		98,88
15	0	47	50,36	19,066	1	36 37,2		98,89
16	0	49	44,81	19,083	1	46 30,6		98,90
17	0	51	39,35	19,099	1	56 24,0		98,89
18	0	53	34,00	19,117	2	6 17,3		98,88
19	0	55	28,76	19,136	2	16 10,5		98,87
20	0	57	23,63	19,155	2	26 3,7		98,85
21	0	59	18,62	19,174	2	35 56,7		98,82
22	1	1	13,72	19,193	2	45 49,5		98,78
23	1	3	8,94	19,214	+	2 55 42,0		+ 98,73

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	1	51	57,54	19,884	+	6 59 28,3		+ 95,55
1	1	53	56,94	19,917	7	9 1,0		95,33
2	1	55	56,54	19,950	7	18 32,3		95,10
3	1	57	56,34	19,984	7	28 2,2		94,86
4	1	59	56,35	20,018	7	37 30,6		94,62
5	2	1	56,56	20,053	7	46 57,6		94,37
6	2	3	56,98	20,088	7	56 23,0		94,11
7	2	5	57,61	20,123	8	5 46,9		93,84
8	2	7	58,46	20,160	8	15 9,1		93,56
9	2	9	59,53	20,196	8	24 29,6		93,28
10	2	12	0,81	20,232	8	33 48,4		92,98
11	2	14	2,31	20,269	8	43 5,4		92,68
12	2	16	4,04	20,308	8	52 20,6		92,37
13	2	18	6,00	20,345	9	1 33,9		92,05
14	2	20	8,18	20,383	9	10 45,2		91,73
15	2	22	10,60	20,422	9	19 54,6		91,40
16	2	24	13,24	20,461	9	29 2,0		91,05
17	2	26	16,13	20,501	9	38 7,2		90,70
18	2	28	19,25	20,540	9	47 10,4		90,34
19	2	30	22,61	20,580	9	56 11,3		89,97
20	2	32	26,21	20,621	10	5 10,0		89,59
21	2	34	30,06	20,662	10	14 6,4		89,21
22	2	36	34,15	20,703	10	23 0,5		88,81
23	2	38	38,50	20,745	+	10 31 52,1		+ 88,40

Paso por el merid. á 7 35,6: retardo 43,3

Paso por el merid. á 9 3,8: retardo 47,3

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	1	5	4,29	19,236	+	3 5 34,3		+ 98,70
1	1	6	59,77	19,257	3	15 26,4		98,65
2	1	8	55,37	19,278	3	25 18,1		98,58
3	1	10	51,11	19,301	3	35 9,4		98,51
4	1	12	46,98	19,323	3	45 0,2		98,44
5	1	14	42,99	19,347	3	54 50,7		98,37
6	1	16	39,15	19,372	4	4 40,6		98,28
7	1	18	35,45	19,396	4	14 30,0		98,19
8	1	20	31,90	19,421	4	24 18,9		98,09
9	1	22	28,50	19,446	4	34 7,1		97,98
10	1	24	25,25	19,472	4	43 54,7		97,87
11	1	26	22,16	19,498	4	53 41,5		97,75
12	1	28	19,22	19,524	5	3 27,7		97,63
13	1	30	16,45	19,552	5	13 13,0		97,49
14	1	32	13,85	19,580	5	22 57,6		97,35
15	1	34	11,41	19,608	5	32 41,2		97,20
16	1	36	9,15	19,638	5	42 24,0		97,05
17	1	38	7,06	19,667	5	52 5,8		96,89
18	1	40	5,15	19,696	6	1 46,7		96,72
19	1	42	3,41	19,726	6	11 26,4		96,54
20	1	44	1,86	19,758	6	21 5,2		96,36
21	1	46	0,50	19,788	6	30 42,7		96,17
22	1	47	59,32	19,819	6	40 19,2		95,97
23	1	49	58,33	19,852	6	49 54,4		95,76
24	1	51	57,54	19,884	+	6 59 28,3		+ 95,55

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	2	40	43,09	20,786	+	10 40 41,3		+ 87,99
1	2	42	47,93	20,828	10	49 28,0		87,57
2	2	44	53,03	20,871	10	58 12,2		87,14
3	2	46	58,38	20,914	11	6 53,7		86,69
4	2	49	4,00	20,958	11	15 32,5		86,24
5	2	51	9,87	21,000	11	24 8,6		85,79
6	2	53	16,00	21,043	11	32 42,0		85,33
7	2	55	22,39	21,087	11	41 12,5		84,84
8	2	57	29,05	21,132	11	49 40,1		84,35
9	2	59	35,98	21,177	11	58 4,7		83,86
10	3	1	43,17	21,221	12	6 26,4		83,35
11	3	3	50,63	21,265	12	14 44,9		82,83
12	3	5	58,36	21,311	12	23 0,4		82,31
13	3	8	6,36	21,356	12	31 12,6		81,78
14	3	10	14,63	21,401	12	39 21,7		81,23
15	3	12	23,17	21,447	12	47 27,4		80,68
16	3	14	31,99	21,493	12	55 29,8		80,11
17	3	16	41,09	21,539	13	3 28,7		79,53
18	3	18	50,46	21,586	13	11 24,2		78,95
19	3	21	0,12	21,632	13	19 16,1		78,36
20	3	23	10,04	21,678	13	27 4,5		77,76
21	3	25	20,25	21,725	13	34 49,2		77,14
22	3	27	30,74	21,772	13	42 30,2		76,52
23	3	29	41,51	21,818	13	50 7,4		75,88
24	3	31	52,56	21,865	+	13 57 40,8		+ 75,23

Paso por el merid. á 8 18,9: retardo 44,9

Paso por el merid. á 9 51,1: retardo 50,0

VII. 1886. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	s		o	'		h	m	s	s		o	'
Jueves 9. Edad de la Luna á o horas.. 13,7 dias.	0	3	31	52,56	21,865	+13	57	40,8	0	5	22	6,38	23,969	+18	25
	1	3	34	3,89	21,913	14	5	10,2	1	5	24	30,30	24,005	18	29
	2	3	36	15,51	21,960	14	12	35,8	2	5	26	54,44	24,039	18	32
	3	3	38	27,41	22,007	14	19	57,3	3	5	29	18,77	24,073	18	35
	4	3	40	39,59	22,053	14	27	14,7	4	5	31	43,31	24,106	18	38
	5	3	42	52,05	22,101	14	34	28,1	5	5	34	8,04	24,138	18	40
	6	3	45	4,80	22,149	14	41	37,2	6	5	36	32,97	24,170	18	43
	7	3	47	17,84	22,196	14	48	42,1	7	5	38	58,08	24,201	18	46
	8	3	49	31,15	22,243	14	55	42,6	8	5	41	23,38	24,231	18	48
	9	3	51	44,75	22,290	15	2	38,8	9	5	43	48,85	24,261	18	50
	10	3	53	58,63	22,338	15	9	30,6	10	5	46	14,51	24,290	18	53
	11	3	56	12,80	22,384	15	16	17,8	11	5	48	40,33	24,318	18	55
	12	3	58	27,25	22,432	15	23	0,5	12	5	51	6,33	24,347	18	57
	13	4	0	41,98	22,479	15	29	38,6	13	5	53	32,49	24,373	18	59
	14	4	2	57,00	22,526	15	36	12,1	14	5	55	58,80	24,398	19	0
	15	4	5	12,29	22,573	15	42	40,8	15	5	58	25,27	24,424	19	2
	16	4	7	27,87	22,620	15	49	4,7	16	6	0	51,89	24,449	19	3
	17	4	9	43,73	22,667	15	55	23,7	17	6	3	18,66	24,473	19	5
	18	4	11	59,87	22,713	16	1	37,9	18	6	5	45,56	24,496	19	6
	19	4	14	16,28	22,758	16	7	47,0	19	6	8	12,61	24,518	19	7
	20	4	16	32,97	22,805	16	13	51,2	20	6	10	39,78	24,539	19	8
	21	4	18	49,94	22,852	16	19	50,2	21	6	13	7,08	24,560	19	9
	22	4	21	7,19	22,898	16	25	44,1	22	6	15	34,50	24,580	19	10
	23	4	23	24,71	22,943	+16	31	32,8	23	6	18	2,04	24,599	+19	11

Sábado 11. Edad de la Luna á o horas.. 15,7 dias.

Paso por el merid. á 10 41,1: retardo 53,0 Paso por el merid. á 12 29,7: retardo 57,3

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	s		o	'		h	m	s	s		o	'
Viernes 10. Edad de la Luna á o horas.. 14,7 dias.	0	4	25	42,50	22,988	+16	37	16,2	0	6	20	29,69	24,617	+19	11
	1	4	28	0,56	23,033	16	42	54,3	1	6	22	57,45	24,635	19	12
	2	4	30	18,90	23,078	16	48	27,0	2	6	25	25,31	24,652	19	12
	3	4	32	37,50	23,123	16	53	54,2	3	6	27	53,27	24,668	19	12
	4	4	34	56,37	23,168	16	59	16,0	4	6	30	21,32	24,682	19	12
	5	4	37	15,51	23,211	17	4	32,2	5	6	32	49,45	24,696	19	12
	6	4	39	34,90	23,254	17	9	42,7	6	6	35	17,67	24,710	19	12
	7	4	41	54,56	23,298	17	14	47,7	7	6	37	45,97	24,722	19	12
	8	4	44	14,48	23,341	17	19	46,9	8	6	40	14,34	24,733	19	11
	9	4	46	34,65	23,383	17	24	40,3	9	6	42	42,77	24,744	19	11
	10	4	48	55,08	23,426	17	29	27,9	10	6	45	11,27	24,754	19	10
	11	4	51	15,76	23,468	17	34	9,6	11	6	47	39,82	24,763	19	9
	12	4	53	36,69	23,509	17	38	45,3	12	6	50	8,43	24,772	19	8
	13	4	55	57,87	23,550	17	43	15,1	13	6	52	37,09	24,779	19	7
	14	4	58	19,29	23,591	17	47	38,8	14	6	55	5,78	24,785	19	6
	15	5	0	40,96	23,631	17	51	56,5	15	6	57	34,51	24,791	19	5
	16	5	3	2,86	23,671	17	56	8,0	16	7	0	3,27	24,796	19	3
	17	5	5	25,01	23,711	18	0	13,3	17	7	2	32,06	24,800	19	2
	18	5	7	47,39	23,748	18	4	12,3	18	7	5	0,87	24,803	19	0
	19	5	10	9,99	23,787	18	8	5,0	19	7	7	29,70	24,806	18	58
	20	5	12	32,83	23,825	18	11	51,4	20	7	9	58,54	24,808	18	56
	21	5	14	55,89	23,862	18	15	31,4	21	7	12	27,39	24,808	18	54
	22	5	17	19,17	23,898	18	19	5,0	22	7	14	56,23	24,808	18	52
	23	5	19	42,67	23,934	18	22	32,1	23	7	17	25,08	24,807	18	50
	24	5	22	6,38	23,969	+18	25	52,6	24	7	19	53,92	24,805	+18	47

Domingo 12. Edad de la Luna á o horas.. 16,7 dias.

Paso por el merid. á 11 34,1: retardo 55,6 Paso por el merid. á 13 27,0: retardo 57,8

1886.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
		h	m	s	s		°	'	"	"			h	m	s	s		°	'	"	"	
	0	7	19	53,92	24,805		+18	47	39,5		— 24,93	0	9	17	25,63	23,955		+14	34	24,6		— 77,97
	1	7	22	22,74	24,802		18	45	6,2		26,17	1	9	19	49,28	23,928		14	26	34,0		78,88
	2	7	24	51,54	24,798		18	42	25,5		27,40	2	9	22	12,76	23,899		14	18	38,0		79,78
	3	7	27	20,32	24,794		18	39	37,4		28,63	3	9	24	36,07	23,870		14	10	36,7		80,66
	4	7	29	49,07	24,789		18	36	42,0		29,84	4	9	26	59,20	23,841		14	2	30,1		81,53
	5	7	32	17,79	24,783		18	33	39,3		31,07	5	9	29	22,16	23,813		13	54	18,3		82,40
	6	7	34	46,47	24,777		18	30	29,2		32,29	6	9	31	44,95	23,784		13	46	1,3		83,27
	7	7	37	15,11	24,770		18	27	11,8		33,50	7	9	34	7,57	23,755		13	37	39,1		84,11
	8	7	39	43,71	24,762		18	23	47,2		34,72	8	9	36	30,01	23,726		13	29	12,0		84,93
	9	7	42	12,25	24,753		18	20	15,2		35,93	9	9	38	52,28	23,697		13	20	39,9		85,77
	10	7	44	40,74	24,743		18	16	36,1		37,13	10	9	41	14,37	23,667		13	12	2,8		86,58
	11	7	47	9,17	24,733		18	12	49,7		38,33	11	9	43	36,28	23,638		13	3	21,0		87,38
	12	7	49	37,54	24,722		18	8	56,2		39,52	12	9	45	58,02	23,608		12	54	34,3		88,17
	13	7	52	5,84	24,710		18	4	55,5		40,71	13	9	48	19,58	23,578		12	45	42,9		88,95
	14	7	54	34,06	24,698		18	0	47,7		41,89	14	9	50	40,96	23,549		12	36	46,9		89,72
	15	7	57	2,21	24,685		17	56	32,8		43,07	15	9	53	2,17	23,520		12	27	46,3		90,48
	16	7	59	30,28	24,671		17	52	10,9		44,24	16	9	55	23,20	23,490		12	18	41,2		91,23
	17	8	1	58,26	24,657		17	47	41,9		45,42	17	9	57	44,05	23,461		12	9	31,6		91,96
	18	8	4	26,16	24,642		17	43	5,9		46,58	18	10	0	4,73	23,432		12	0	17,7		92,68
	19	8	6	53,96	24,626		17	38	23,0		47,73	19	10	2	25,23	23,403		11	50	59,4		93,40
	20	8	9	21,67	24,610		17	33	33,1		48,88	20	10	4	45,56	23,373		11	41	36,9		94,10
	21	8	11	49,28	24,593		17	28	36,4		50,03	21	10	7	5,71	23,344		11	32	10,2		94,80
	22	8	14	16,78	24,575		17	23	32,8		51,17	22	10	9	25,69	23,315		11	22	39,3		95,48
	23	8	16	44,18	24,557		+17	18	22,4		— 52,30	23	10	11	45,49	23,286		+11	13	4,5		— 96,14

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,7 dias.

Paso por el merid. á 14 24,8: retardo 56,9

Paso por el merid. á 16 17,1: retardo 53,4

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,7 dias.	0	8	19	11,47	24,538	+	17	13	5,2	—	53,42	0	10	14	5,12	23,258	+	11	3	25,6	—	96,80
	1	8	21	38,64	24,518		17	7	41,3		54,53	1	10	16	24,58	23,229		10	53	42,9		97,44
	2	8	24	5,69	24,498		17	2	10,8		55,65	2	10	18	43,87	23,200		10	43	50,3		98,08
	3	8	26	32,62	24,478		16	56	33,5		56,76	3	10	21	2,98	23,172		10	34	5,9		98,70
	4	8	28	59,43	24,458		16	50	49,7		57,85	4	10	23	21,93	23,144		10	24	11,9		99,31
	5	8	31	26,12	24,437		16	44	59,3		58,93	5	10	25	40,71	23,116		10	14	14,2		99,92
	6	8	33	52,67	24,414		16	39	2,5		60,02	6	10	27	59,32	23,088		10	4	12,9		100,51
	7	8	36	19,09	24,393		16	32	59,1		61,09	7	10	30	17,76	23,060		9	54	8,1		101,08
	8	8	38	45,38	24,370		16	26	49,4		62,15	8	10	32	36,04	23,033		9	43	59,9		101,64
	9	8	41	11,53	24,346		16	20	33,3		63,21	9	10	34	54,16	23,006		9	33	48,4		102,19
	10	8	43	37,53	24,323		16	14	10,9		64,26	10	10	37	12,11	22,978		9	23	33,6		102,74
	11	8	46	3,40	24,299		16	7	42,2		65,29	11	10	39	29,90	22,952		9	13	15,5		103,27
	12	8	48	29,12	24,274		16	1	7,4		66,33	12	10	41	47,54	22,926		9	2	54,3		103,79
	13	8	50	54,69	24,249		15	54	26,3		67,35	13	10	44	5,01	22,899		8	52	30,0		104,30
	14	8	53	20,11	24,224		15	47	39,2		68,35	14	10	46	22,33	22,873		8	42	2,7		104,79
	15	8	55	45,38	24,198		15	40	46,1		69,36	15	10	48	39,49	22,848		8	31	32,5		105,28
	16	8	58	10,49	24,173		15	33	46,9		70,36	16	10	50	56,50	22,823		8	20	59,3		105,76
	17	9	0	35,45	24,147		15	26	41,8		71,34	17	10	53	13,36	22,798		8	10	23,4		106,21
	18	9	3	0,25	24,120		15	19	30,8		72,32	18	10	55	30,07	22,773		7	59	44,8		106,66
	19	9	5	24,89	24,093		15	12	14,0		73,28	19	10	57	46,63	22,748		7	49	3,5		107,10
	20	9	7	49,36	24,066		15	4	51,4		74,24	20	11	0	3,04	22,723		7	38	19,6		107,53
	21	9	10	13,68	24,039		14	57	23,1		75,18	21	11	2	19,31	22,700		7	27	33,1		107,94
	22	9	12	37,83	24,012		14	49	49,2		76,12	22	11	4	35,44	22,677		7	16	44,3		108,34
	23	9	15	1,82	23,983		14	42	9,6		77,05	23	11	6	51,43	22,653		7	5	53,0		108,74
	24	9	17	25,63	23,955		+	14	34	24,6	—	77,97	24	11	9	7,28	22,630	+	6	54	59,4	—	109,12

Paso por el merid. á 15 21,7: retardo 55,4

Paso por el merid. á 17 10,5: retardo 51,9

IX. 1886. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Domingo 19. Edad de la Luna á o horas.. 23,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
0	11	9	7,28	22,630	+	6	54 59,4	-109,12		0	12	55	52,91	22,021	-	2	11 1,1	-114,11
1	11	11	22,99	22,608		6	44 3,6	109,49		1	12	58	5,03	22,019		2	22 25,3	113,94
2	11	13	38,57	22,586		6	33 5,5	109,85		2	13	0	17,14	22,018		2	33 48,4	113,77
3	11	15	54,02	22,563		6	22 5,4	110,18		3	13	2	29,24	22,017		2	45 10,5	113,58
4	11	18	9,33	22,542		6	11 3,3	110,52		4	13	4	41,34	22,017		2	56 31,4	113,38
5	11	20	24,52	22,522		5	59 59,1	110,85		5	13	6	53,44	22,016		3	7 51,1	113,18
6	11	22	39,59	22,501		5	48 53,1	111,16		6	13	9	5,53	22,016		3	19 9,5	112,97
7	11	24	54,53	22,480		5	37 45,2	111,46		7	13	11	17,63	22,016		3	30 26,7	112,74
8	11	27	9,35	22,461		5	26 35,6	111,75		8	13	13	29,73	22,018		3	41 42,4	112,49
9	11	29	24,06	22,442		5	15 24,2	112,02		9	13	15	41,85	22,020		3	52 56,6	112,24
10	11	31	38,65	22,422		5	4 11,3	112,28		10	13	17	53,97	22,022		4	4 9,3	111,99
11	11	33	53,12	22,403		4	52 56,8	112,53		11	13	20	6,11	22,024		4	15 20,5	111,72
12	11	36	7,49	22,386		4	41 40,8	112,79		12	13	22	18,26	22,027		4	26 30,0	111,43
13	11	38	21,75	22,368		4	30 23,3	113,03		13	13	24	30,43	22,029		4	37 37,7	111,14
14	11	40	35,90	22,350		4	19 4,5	113,24		14	13	26	42,61	22,033		4	48 43,7	110,85
15	11	42	49,95	22,333		4	7 44,4	113,45		15	13	28	54,82	22,037		4	59 47,9	110,54
16	11	45	3,90	22,317		3	56 23,1	113,64		16	13	31	7,06	22,042		5	10 50,2	110,22
17	11	47	17,75	22,300		3	45 0,7	113,83		17	13	33	19,32	22,046		5	21 50,5	109,88
18	11	49	31,50	22,284		3	33 37,2	114,01		18	13	35	31,61	22,051		5	32 48,8	109,55
19	11	51	45,16	22,269		3	22 12,6	114,18		19	13	37	43,93	22,056		5	43 45,1	109,19
20	11	53	58,73	22,255		3	10 47,1	114,32		20	13	39	56,28	22,062		5	54 39,1	108,83
21	11	56	12,22	22,241		2	59 20,8	114,46		21	13	42	8,67	22,068		6	5 31,0	108,47
22	11	58	25,62	22,226		2	47 53,6	114,60		22	13	44	21,09	22,073		6	16 20,7	108,08
23	12	0	38,93	22,212	+	2	36 25,6	-114,72		23	13	46	33,55	22,081	-	6	27 8,0	-107,68

Paso por el merid. á 18 2,4: retardo 51,0
Paso por el merid. á 19 44,0: retardo 51,0

Sábado 18. Edad de la Luna á o horas.. 22,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Lunes 20. Edad de la Luna á o horas.. 24,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
	0	12	2	52,16	22,199	+	2	24 57,0	-114,82		0	13	48	46,06	22,088	-	6	37 52,9	-107,28
	1	12	5	5,32	22,187		2	13 27,8	114,92		1	13	50	58,61	22,095		6	48 35,4	106,87
	2	12	7	18,41	22,175		2	1 58,0	115,00		2	13	53	11,20	22,103		6	59 15,4	106,45
	3	12	9	31,42	22,163		1	50 27,8	115,07		3	13	55	23,84	22,111		7	9 52,8	106,02
	4	12	11	44,36	22,152		1	38 57,2	115,13		4	13	57	36,53	22,119		7	20 27,6	105,58
	5	12	13	57,24	22,141		1	27 26,2	115,19		5	13	59	49,27	22,128		7	30 59,7	105,13
	6	12	16	10,05	22,130		1	15 54,9	115,23		6	14	2	2,07	22,137		7	41 29,1	104,67
	7	12	18	22,80	22,120		1	4 23,4	115,27		7	14	4	14,91	22,145		7	51 55,7	104,20
	8	12	20	35,49	22,111		0	52 51,7	115,28		8	14	6	27,81	22,155		8	2 19,5	103,72
	9	12	22	48,13	22,103		0	41 20,0	115,28		9	14	8	40,77	22,165		8	12 40,3	103,22
	10	12	25	0,72	22,094		0	29 48,3	115,28		10	14	10	53,79	22,175		8	22 58,1	102,72
	11	12	27	13,26	22,086		0	18 16,6	115,27		11	14	13	6,87	22,186		8	33 12,9	102,22
	12	12	29	25,75	22,078	+	0	6 45,1	115,24		12	14	15	20,02	22,196		8	43 24,7	101,70
	13	12	31	38,19	22,070	-	0	4 46,3	115,22		13	14	17	33,22	22,206		8	53 33,3	101,16
	14	12	33	50,59	22,064		0	16 17,5	115,17		14	14	19	46,49	22,217		9	3 38,6	100,62
	15	12	36	2,96	22,058		0	27 48,3	115,11		15	14	21	59,83	22,229		9	13 40,7	100,08
	16	12	38	15,28	22,052		0	39 18,8	115,04		16	14	24	13,24	22,240		9	23 39,5	99,52
	17	12	40	27,58	22,047		0	50 48,8	114,96		17	14	26	26,71	22,251		9	33 35,0	98,95
	18	12	42	39,84	22,041		1	2 18,3	114,87		18	14	28	40,25	22,263		9	43 26,9	98,38
	19	12	44	52,07	22,037		1	13 47,2	114,77		19	14	30	53,87	22,276		9	53 15,5	97,79
	20	12	47	4,28	22,033		1	25 15,5	114,66		20	14	33	7,56	22,288		10	3 0,4	97,19
	21	12	49	16,47	22,029		1	36 43,1	114,54		21	14	35	21,32	22,299		10	12 41,8	96,59
	22	12	51	28,63	22,026		1	48 10,0	114,41		22	14	37	35,15	22,312		10	22 19,5	95,98
	23	12	53	40,78	22,023		1	59 36,0	114,26		23	14	39	49,06	22,325		10	31 53,5	95,35
	24	12	55	52,91	22,021	-	2	11 1,1	-114,11		24	14	42	3,05	22,338	-	10	41 23,7	-94,72

Paso por el merid. á 18 53,4: retardo 50,6
Paso por el merid. á 20 35,0: retardo 51,8

1886. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas. 25,7 dias.	0	14	42	3,05	22,338	—	10 41 23,7	—	94,72	0	16	30	46,76	22,922	—	16 47 34,5	—	55,06	
	1	14	44	17,12	22,351		10 50 50,1		94,08	1	16	33	4,32	22,931		16 53 1,9		54,07	
	2	14	46	31,26	22,364		11 0 12,7		93,43	2	16	35	21,93	22,938		16 58 23,4		53,08	
	3	14	48	45,49	22,378		11 9 31,3		92,78	3	16	37	39,57	22,944		17 3 38,9		52,08	
	4	14	50	59,79	22,390		11 18 46,0		92,11	4	16	39	57,26	22,951		17 8 48,4		51,09	
	5	14	53	14,17	22,403		11 27 56,6		91,43	5	16	42	14,98	22,956		17 13 52,0		50,09	
	6	14	55	28,63	22,417		11 37 3,1		90,74	6	16	44	32,73	22,962		17 18 49,5		49,08	
	7	14	57	43,17	22,431		11 46 5,5		90,05	7	16	46	50,52	22,967		17 23 41,0		48,07	
	8	14	59	57,80	22,445		11 55 3,7		89,34	8	16	49	8,33	22,971		17 28 26,4		47,05	
	9	15	2	12,51	22,458		12 3 57,6		88,63	9	16	51	26,17	22,976		17 33 5,6		46,03	
	10	15	4	27,29	22,471		12 12 47,3		87,92	10	16	53	44,04	22,979		17 37 38,8		45,02	
	11	15	6	42,16	22,485		12 21 32,6		87,18	11	16	56	1,92	22,983		17 42 5,8		43,99	
	12	15	8	57,12	22,499		12 30 13,5		86,45	12	16	58	19,83	22,986		17 46 26,7		42,97	
	13	15	11	12,15	22,513		12 38 50,0		85,71	13	17	0	37,75	22,988		17 50 41,4		41,93	
	14	15	13	27,27	22,527		12 47 22,0		84,96	14	17	2	55,68	22,990		17 54 49,8		40,89	
	15	15	15	42,47	22,540		12 55 49,5		84,19	15	17	5	13,63	22,992		17 58 52,1		39,86	
	16	15	17	57,75	22,554		13 4 12,3		83,43	16	17	7	31,59	22,993		18 2 48,1		38,82	
	17	15	20	13,12	22,568		13 12 30,6		82,65	17	17	9	49,55	22,993		18 6 37,9		37,78	
	18	15	22	28,57	22,582		13 20 44,1		81,86	18	17	12	7,51	22,993		18 10 21,4		36,73	
	19	15	24	44,10	22,595		13 28 52,9		81,07	19	17	14	25,47	22,993		18 13 58,6		35,68	
	20	15	26	59,71	22,609		13 36 56,9		80,27	20	17	16	43,43	22,992		18 17 29,5		34,63	
	21	15	29	15,41	22,623		13 44 56,1		79,46	21	17	19	1,38	22,991		18 20 54,2		33,58	
	22	15	31	31,18	22,636		13 52 50,4		78,64	22	17	21	19,32	22,989		18 24 12,4		32,52	
	23	15	33	47,04	22,649	—	14 0 39,8	—	77,82	23	17	23	37,25	22,987	—	18 27 24,4	—	31,47	

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas. 27,7 dias.

h m m h m m
Paso por el merid. á 21 26,8: retardo 52,5 Paso por el merid. á 23 12,4: retardo 52,9

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas. 26,7 dias.	0	15	36	2,97	22,663	—	14 8 24,2	—	76,99	0	17	25	55,17	22,984	—	18 30 30,0	—	30,41	
	1	15	38	18,99	22,676		14 16 3,7		76,15	1	17	28	13,06	22,981		18 33 29,3		29,35	
	2	15	40	35,08	22,688		14 23 38,0		75,30	2	17	30	30,94	22,978		18 36 22,2		28,30	
	3	15	42	51,25	22,702		14 31 7,3		74,46	3	17	32	48,79	22,973		18 39 8,7		27,23	
	4	15	45	7,50	22,714		14 38 31,5		73,59	4	17	35	6,61	22,968		18 41 48,9		26,16	
	5	15	47	23,82	22,727		14 45 50,4		72,73	5	17	37	24,40	22,963		18 44 22,6		25,09	
	6	15	49	40,22	22,739		14 53 4,2		71,85	6	17	39	42,16	22,957		18 46 50,0		24,03	
	7	15	51	56,69	22,752		15 0 12,6		70,97	7	17	41	59,88	22,950		18 49 11,0		22,97	
	8	15	54	13,24	22,763		15 7 15,8		70,08	8	17	44	17,56	22,943		18 51 25,6		21,90	
	9	15	56	29,85	22,775		15 14 13,6		69,19	9	17	46	35,20	22,936		18 53 33,8		20,83	
	10	15	58	46,54	22,788		15 21 6,1		68,29	10	17	48	52,79	22,928		18 55 35,6		19,77	
	11	16	1	3,30	22,799		15 27 53,1		67,38	11	17	51	10,33	22,919		18 57 31,0		18,71	
	12	16	3	20,13	22,810		15 34 34,7		66,47	12	17	53	27,82	22,910		18 59 20,1		17,64	
	13	16	5	37,02	22,820		15 41 10,7		65,55	13	17	55	45,25	22,900		19 1 2,7		16,57	
	14	16	7	53,97	22,832		15 47 41,3		64,63	14	17	58	2,62	22,890		19 2 38,9		15,50	
	15	16	10	11,00	22,843		15 54 6,2		63,69	15	18	0	19,93	22,879		19 4 8,7		14,43	
	16	16	12	28,08	22,852		16 0 25,6		62,76	16	18	2	37,17	22,868		19 5 32,1		13,38	
	17	16	14	45,22	22,862		16 6 39,3		61,81	17	18	4	54,34	22,857		19 6 49,2		12,32	
	18	16	17	2,42	22,872		16 12 47,3		60,86	18	18	7	11,45	22,844		19 7 59,9		11,25	
	19	16	19	19,68	22,881		16 18 49,6		59,91	19	18	9	28,47	22,831		19 9 4,2		10,18	
	20	16	21	36,99	22,890		16 24 46,2		58,95	20	18	11	45,42	22,818		19 10 2,1		9,13	
	21	16	23	54,36	22,899		16 30 37,0		57,98	21	18	14	2,28	22,803		19 10 53,7		8,07	
	22	16	26	11,78	22,908		16 36 22,0		57,02	22	18	16	19,06	22,790		19 11 38,9		7,01	
	23	16	28	29,25	22,915		16 42 1,2		56,04	23	18	18	35,76	22,775		19 12 17,8		5,95	
	24	16	30	46,76	22,922	—	16 47 34,5	—	55,06	24	18	20	52,36	22,758	—	19 12 50,3	—	4,90	

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas. 28,7 dias.

h m m h m m
Paso por el merid. á 22 19,3: retardo 53,1 Paso por el merid. á * * *: retardo * * *

XI.

1886.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á o horas.. 0,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'
0	18	20	52,36	22,758	—19	12 50,3
1	18	23	8,86	22,743	19	13 16,6
2	18	25	25,27	22,727	19	13 36,5
3	18	27	41,58	22,709	19	13 50,1
4	18	29	57,78	22,692	19	13 57,4
5	18	32	13,88	22,674	19	13 58,5
6	18	34	29,87	22,655	19	13 53,3
7	18	36	45,74	22,635	19	13 41,9
8	18	39	1,50	22,617	19	13 24,3
9	18	41	17,14	22,597	19	13 0,4
10	18	43	32,66	22,577	19	12 30,4
11	18	45	48,06	22,555	19	11 54,2
12	18	48	3,32	22,533	19	11 11,9
13	18	50	18,46	22,512	19	10 23,4
14	18	52	33,46	22,489	19	9 28,8
15	18	54	48,33	22,467	19	8 28,2
16	18	57	3,06	22,443	19	7 21,4
17	18	59	17,65	22,419	19	6 8,7
18	19	1	32,09	22,395	19	4 49,9
19	19	3	46,39	22,371	19	3 25,1
20	19	6	0,54	22,346	19	1 54,4
21	19	8	14,54	22,320	19	0 17,7
22	19	10	28,38	22,294	18	58 35,1
23	19	12	42,07	22,268	—18	56 46,6

h m m
Paso por el merid. á o 5,3: retardo 51,9

Domingo 26. Edad de la Luna á o horas.. 1,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'
0	19	14	55,60	22,241	—18	54 52,2
1	19	17	8,96	22,214	18	52 52,0
2	19	19	22,17	22,187	18	50 46,0
3	19	21	35,21	22,159	18	48 34,2
4	19	23	48,08	22,131	18	46 16,7
5	19	26	0,78	22,103	18	43 53,4
6	19	28	13,31	22,073	18	41 24,4
7	19	30	25,66	22,044	18	38 49,8
8	19	32	37,84	22,015	18	36 9,5
9	19	34	49,84	21,986	18	33 23,7
10	19	37	1,67	21,956	18	30 32,3
11	19	39	13,31	21,924	18	27 35,3
12	19	41	24,76	21,893	18	24 32,9
13	19	43	36,03	21,863	18	21 24,9
14	19	45	47,12	21,833	18	18 11,6
15	19	47	58,02	21,801	18	14 52,8
16	19	50	8,73	21,768	18	11 28,7
17	19	52	19,24	21,737	18	7 59,3
18	19	54	29,57	21,705	18	4 24,6
19	19	56	39,70	21,672	18	0 44,6
20	19	58	49,63	21,639	17	56 59,4
21	20	0	59,37	21,607	17	53 9,0
22	20	3	8,92	21,574	17	49 13,4
23	20	5	18,26	21,540	17	45 12,7
24	20	7	27,40	21,507	—17	41 7,0

h m m
Paso por el merid. á o 57,2: retardo 50,2

Lunes 27. Edad de la Luna á o horas.. 2,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'
0	20	7	27,40	21,507	—17	41 7,0
1	20	9	36,34	21,473	17	36 56,2
2	20	11	45,08	21,440	17	32 40,4
3	20	13	53,62	21,407	17	28 19,7
4	20	16	1,96	21,373	17	23 54,0
5	20	18	10,09	21,338	17	19 23,4
6	20	20	18,01	21,303	17	14 48,0
7	20	22	25,73	21,270	17	10 7,8
8	20	24	33,25	21,235	17	5 22,8
9	20	26	40,55	21,200	17	0 33,1
10	20	28	47,65	21,166	16	55 38,7
11	20	30	54,54	21,132	16	50 39,6
12	20	33	1,23	21,098	16	45 35,9
13	20	35	7,71	21,062	16	40 27,6
14	20	37	13,97	21,027	16	35 14,8
15	20	39	20,03	20,992	16	29 57,5
16	20	41	25,88	20,958	16	24 35,8
17	20	43	31,53	20,923	16	19 9,6
18	20	45	36,96	20,888	16	13 39,0
19	20	47	42,18	20,853	16	8 4,2
20	20	49	47,20	20,819	16	2 25,0
21	20	51	52,01	20,784	15	56 41,5
22	20	53	56,61	20,750	15	50 53,9
23	20	56	1,01	20,715	—15	45 2,1

h m m
Paso por el merid. á 1 47,4: retardo 48,0

Martes 28. Edad de la Luna á o horas.. 3,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'
0	20	58	5,19	20,680	—15	39 6,1
1	21	0	9,17	20,646	15	33 6,0
2	21	2	12,94	20,612	15	27 1,9
3	21	4	16,51	20,578	15	20 53,8
4	21	6	19,87	20,543	15	14 41,7
5	21	8	23,02	20,508	15	8 25,7
6	21	10	25,97	20,475	15	2 5,7
7	21	12	28,72	20,442	14	55 42,0
8	21	14	31,27	20,408	14	49 14,4
9	21	16	33,61	20,373	14	42 43,0
10	21	18	35,75	20,340	14	36 7,9
11	21	20	37,69	20,307	14	29 29,1
12	21	22	39,43	20,273	14	22 46,7
13	21	24	40,97	20,241	14	16 0,7
14	21	26	42,32	20,208	14	9 11,1
15	21	28	43,46	20,175	14	2 17,9
16	21	30	44,42	20,143	13	55 21,3
17	21	32	45,18	20,111	13	48 21,2
18	21	34	45,75	20,078	13	41 17,7
19	21	36	46,12	20,047	13	34 10,8
20	21	38	46,31	20,016	13	27 0,6
21	21	40	46,31	19,984	13	19 47,1
22	21	42	46,12	19,953	13	12 30,4
23	21	44	45,74	19,922	13	5 10,4
24	21	46	45,18	19,892	—12	57 47,2

h m m
Paso por el merid. á 2 35,4: retardo 45,9

1886.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á o horas.. 4,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	21	46	45,18	19,892	— 12	57	47,2	+ 74,13
1	21	48	44,44	19,862	12	50	20,9	74,64
2	21	50	43,52	19,831	12	42	51,5	75,15
3	21	52	42,41	19,801	12	35	19,1	75,66
4	21	54	41,13	19,772	12	27	43,6	76,17
5	21	56	39,67	19,743	12	20	5,1	76,66
6	21	58	38,04	19,713	12	12	23,7	77,15
7	22	0	36,23	19,684	12	4	39,3	77,63
8	22	2	34,25	19,657	11	56	52,1	78,10
9	22	4	32,11	19,628	11	49	2,1	78,58
10	22	6	29,79	19,600	11	41	9,2	79,04
11	22	8	27,31	19,573	11	33	13,6	79,49
12	22	10	24,67	19,546	11	25	15,3	79,94
13	22	12	21,86	19,519	11	17	14,3	80,39
14	22	14	18,90	19,493	11	9	10,6	80,83
15	22	16	15,77	19,467	11	1	4,4	81,26
16	22	18	12,50	19,441	10	52	55,5	81,68
17	22	20	9,06	19,415	10	44	44,2	82,10
18	22	22	5,48	19,391	10	36	30,3	82,52
19	22	24	1,75	19,366	10	28	13,9	82,93
20	22	25	57,87	19,341	10	19	55,1	83,32
21	22	27	53,84	19,317	10	11	34,0	83,72
22	22	29	49,67	19,294	10	3	10,4	84,12
23	22	31	45,37	19,271	— 9	54	44,5	+ 84,50

Viernes 31. Edad de la Luna á o horas.. 6,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	23	19	19,23	18,826	— 6	13	2,5	+ 92,28
1	23	21	12,13	18,814	6	3	48,1	92,52
2	23	23	5,00	18,802	5	54	32,3	92,75
3	23	24	57,78	18,792	5	45	15,1	92,98
4	23	26	50,50	18,781	5	35	56,5	93,20
5	23	28	43,15	18,771	5	26	36,7	93,42
6	23	30	35,75	18,762	5	17	15,5	93,64
7	23	32	28,29	18,753	5	7	53,0	93,85
8	23	34	20,78	18,744	4	58	29,3	94,04
9	23	36	13,22	18,736	4	49	4,5	94,24
10	23	38	5,61	18,728	4	39	38,4	94,43
11	23	39	57,96	18,722	4	30	11,2	94,63
12	23	41	50,27	18,715	4	20	42,9	94,81
13	23	43	42,54	18,708	4	11	13,5	94,98
14	23	45	34,77	18,702	4	1	43,1	95,16
15	23	47	26,97	18,698	3	52	11,6	95,33
16	23	49	19,15	18,693	3	42	39,2	95,48
17	23	51	11,29	18,689	3	33	5,8	95,64
18	23	53	3,42	18,686	3	23	31,5	95,79
19	23	54	55,52	18,683	3	13	56,3	95,94
20	23	56	47,61	18,681	3	4	20,2	96,08
21	23	58	39,69	18,678	2	54	43,3	96,22
22	0	0	31,75	18,677	2	45	5,6	96,35
23	0	2	23,81	18,677	— 2	35	27,1	+ 96,48

Paso por el merid. á 3 21,3: retardo 44,1

Paso por el merid. á 4 48,1: retardo 42,2

Juéves 30. Edad de la Luna á o horas.. 5,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	22	33	40,92	19,248	— 9	46	16,4	+ 84,88
1	22	35	36,34	19,226	9	37	46,0	85,26
2	22	37	31,63	19,203	9	29	13,3	85,63
3	22	39	26,78	19,182	9	20	38,5	85,98
4	22	41	21,81	19,161	9	12	1,5	86,34
5	22	43	16,71	19,140	9	3	22,4	86,69
6	22	45	11,49	19,119	8	54	41,2	87,03
7	22	47	6,14	19,099	8	45	58,0	87,37
8	22	49	0,68	19,080	8	37	12,8	87,70
9	22	50	55,10	19,061	8	28	25,6	88,03
10	22	52	49,41	19,042	8	19	36,4	88,36
11	22	54	43,60	19,023	8	10	45,3	88,67
12	22	56	37,69	19,006	8	1	52,4	88,98
13	22	58	31,67	18,988	7	52	57,6	89,28
14	23	0	25,55	18,972	7	44	1,0	89,58
15	23	2	19,33	18,955	7	35	2,6	89,88
16	23	4	13,01	18,938	7	26	2,5	90,17
17	23	6	6,59	18,923	7	17	0,6	90,45
18	23	8	0,08	18,908	7	7	57,1	90,73
19	23	9	53,48	18,893	6	58	51,9	91,00
20	23	11	46,79	18,878	6	49	45,1	91,26
21	23	13	40,02	18,865	6	40	36,8	91,52
22	23	15	33,17	18,852	6	31	26,9	91,78
23	23	17	26,24	18,838	6	22	15,4	92,03
24	23	19	19,23	18,826	— 6	13	2,5	+ 92,28

Sábado 32. Edad de la Luna á o horas.. 7,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	0	4	15,87	18,676	— 2	25	47,9	+ 96,59

Paso por el merid. á 4 5,4: retardo 42,7

Paso por el merid. á 5 30,3: retardo 42,3

XIII. 1886. DICIEMBRE. MERCURIO. A^o DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	52° 43' 48,8	+ 0° 42' 15,2	9,4937415	255° 13' 56,2	+ 0° 18' 59,8	9,8392659
1	58 54 14,4	1 27 10,6	9,4909907	253 59 7,7	0 39 25,8	9,8347165
2	65 8 55,4	2 11 33,4	9,4890779	252 39 7,1	0 59 38,1	9,8320658
3	71 26 31,5	2 54 39,6	9,4880443	251 16 28,8	1 19 6,7	9,8314381
4	77 45 36,9	3 35 46,0	9,4879137	249 54 0,2	1 37 23,0	9,8328693
5	84 4 41,4	4 14 12,0	9,4886888	248 34 28,9	1 54 1,2	9,8363102
6	90 22 14,3	4 49 21,8	9,4903520	247 20 29,6	2 8 41,5	9,8416265
7	96 36 46,5	5 20 45,8	9,4928670	246 14 13,7	2 21 10,5	9,8486183
8	102 46 54,2	5 48 2,1	9,4961793	245 17 21,8	2 31 21,9	9,8570383
9	108 51 20,5	6 10 56,4	9,5002225	244 31 1,5	2 39 15,8	9,8666155
10	114 48 58,7	6 29 22,5	9,5049174	243 55 49,4	2 44 57,2	9,8770804
11	120 38 52,2	6 43 21,3	9,5101800	243 31 53,6	2 48 35,0	9,8881767
12	126 20 16,4	6 53 0,0	9,5159228	243 19 0,4	2 50 20,0	9,8996737
13	131 52 37,9	6 58 30,8	9,5220580	243 16 40,3	2 50 24,5	9,9113730
14	137 15 34,5	7 0 9,8	9,5285009	243 24 12,5	2 49 0,7	9,9231112
15	142 28 54,1	6 58 15,4	9,5351718	243 40 50,6	2 46 20,4	9,9347552
16	147 32 33,4	6 53 7,6	9,5419970	244 5 45,3	2 42 34,5	9,9462022
17	152 26 36,9	6 45 6,9	9,5489092	244 38 7,6	2 37 53,1	9,9573759
18	157 11 15,1	6 34 33,5	9,5558488	245 17 10,4	2 32 25,0	9,9682194
19	161 46 44,1	6 21 46,8	9,5627637	246 2 9,3	2 26 18,0	9,9786950
20	166 13 22,9	6 7 5,0	9,5696083	246 52 23,7	2 19 38,9	9,9887778
21	170 31 33,9	5 50 45,0	9,5763441	247 47 16,9	2 12 33,5	9,9984544
22	174 41 41,4	5 33 2,1	9,5829379	248 46 15,6	2 5 6,9	0,0077198
23	178 44 10,5	5 14 10,2	9,5893624	249 48 50,8	1 57 23,6	0,0165749
24	182 39 27,0	4 54 21,7	9,5955948	250 54 36,4	1 49 27,1	0,0250251
25	186 27 56,7	4 33 47,3	9,6016167	252 3 9,8	1 41 20,7	0,0330803
26	190 10 5,5	4 12 36,8	9,6074127	253 14 11,3	1 33 7,3	0,0407509
27	193 46 18,2	3 50 58,5	9,6129713	254 27 23,4	1 24 49,2	0,0480498
28	197 16 59,5	3 28 59,6	9,6182829	255 42 31,2	1 16 28,5	0,0549908
29	200 42 32,7	3 6 46,5	9,6233400	256 59 21,7	1 8 6,9	0,0615876
30	204 3 20,7	2 44 24,7	9,6281377	258 17 43,8	0 59 46,1	0,0678547
31	207 19 45,2	2 21 58,9	9,6326724	259 37 27,4	0 51 27,5	0,0738051
32	210 32 7,0	+ 1 59 33,2	9,6369411	260 58 24,6	+ 0 43 12,1	0,0794531

Día 2 á 23 34, ^{h m} ρ.

Día 3 á 15 28, ^{h m} en el Perihelio.

Día 12 á 17 41, ^{h m} estacionario.

Día 13 á 23 8, ^{h m} máx. lat. helioc. boreal.

Día 22 á 2 26, ^{h m} máx. elong. occidental.

1886.

DICIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	16 56 1,42	— 22 19 6,0	12,8	4,8	0 18,7
1	16 50 50,67	21 50 16,5	12,9	4,9	0 9,7
2	16 45 19,80	21 20 23,7	13,0	4,9	{ 0 0,3 23 50,7 }
3	16 39 39,73	20 50 10,5	13,0	4,9	23 41,2
4	16 34 1,99	20 20 26,3	13,0	4,9	23 31,9
5	16 28 37,91	19 52 3,0	12,9	4,9	23 23,0
6	16 23 37,71	19 25 50,3	12,7	4,8	23 14,6
7	16 19 9,87	19 2 31,7	12,5	4,7	23 6,9
8	16 15 20,74	18 42 40,9	12,3	4,6	22 59,9
9	16 12 14,46	18 26 39,9	12,0	4,5	22 53,5
10	16 9 53,13	18 14 39,6	11,7	4,4	22 48,0
11	16 8 17,08	18 6 39,7	11,4	4,3	22 43,2
12	16 7 25,27	18 2 31,9	11,1	4,2	22 39,0
13	16 7 15,69	18 2 1,2	10,9	4,1	22 35,6
14	16 7 45,69	18 4 48,4	10,6	4,0	22 32,7
15	16 8 52,30	18 10 31,8	10,3	3,9	22 30,4
16	16 10 32,38	18 18 49,1	10,0	3,8	22 28,6
17	16 12 42,84	18 29 17,9	9,8	3,7	22 27,3
18	16 15 20,73	18 41 36,7	9,5	3,6	22 26,3
19	16 18 23,28	18 55 25,4	9,3	3,5	22 25,8
20	16 21 47,94	19 10 25,4	9,1	3,4	22 25,6
21	16 25 32,41	19 26 19,9	8,9	3,4	22 25,6
22	16 29 34,61	19 42 53,8	8,7	3,3	22 26,0
23	16 33 52,71	19 59 53,4	8,5	3,2	22 26,6
24	16 38 25,06	20 17 6,8	8,4	3,2	22 27,4
25	16 43 10,22	20 34 23,3	8,2	3,1	22 28,3
26	16 48 6,91	20 51 33,3	8,1	3,0	22 29,5
27	16 53 14,02	21 8 28,6	7,9	3,0	22 30,8
28	16 58 30,55	21 25 1,8	7,8	2,9	22 32,3
29	17 3 55,62	21 41 6,3	7,7	2,9	22 33,9
30	17 9 28,49	21 56 36,2	7,6	2,9	22 35,6
31	17 15 8,45	22 11 26,6	7,5	2,8	22 37,5
32	17 20 54,92	— 22 25 32,6	7,4	2,8	22 39,4

XV. 1886. DICIEMBRE. VENUS. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	246° 44' 34,7	+ 0° 31' 36,9	9,8606716	247° 36' 56,1	+ 0° 13' 25,9	0,2333113
1	248 19 56,5	0 26 1,0	9,8607448	248 52 25,1	0 11 3,5	0,2333268
2	249 55 16,2	0 20 24,1	9,8608169	250 7 54,1	0 8 40,6	0,2333318
3	251 30 33,9	0 14 46,4	9,8608879	251 23 23,1	0 6 17,4	0,2333264
4	253 5 49,6	0 9 8,1	9,8609577	252 38 52,0	0 3 53,9	0,2333108
5	254 41 3,4	+ 0 3 29,4	9,8610262	253 54 20,9	+ 0 1 30,2	0,2332849
6	256 16 15,5	— 0 2 9,2	9,8610933	255 9 49,6	— 0 0 53,6	0,2332490
7	257 51 25,8	0 7 47,7	9,8611591	256 25 18,3	0 3 17,4	0,2332030
8	259 26 34,5	0 13 25,7	9,8612234	257 40 47,0	0 5 41,0	0,2331471
9	261 1 41,6	0 19 3,0	9,8612862	258 56 15,5	0 8 4,4	0,2330812
10	262 36 47,2	0 24 39,4	9,8613475	260 11 44,1	0 10 27,5	0,2330055
11	264 11 51,4	0 30 14,5	9,8614072	261 27 12,6	0 12 50,2	0,2329201
12	265 46 54,1	0 35 48,1	9,8614653	262 42 41,0	0 15 12,3	0,2328249
13	267 21 55,5	0 41 20,0	9,8615218	263 58 9,5	0 17 33,8	0,2327200
14	268 56 55,7	0 46 49,9	9,8615766	265 13 38,0	0 19 54,5	0,2326054
15	270 31 54,7	0 52 17,6	9,8616296	266 29 6,6	0 22 14,5	0,2324811
16	272 6 52,7	0 57 42,8	9,8616809	267 44 35,2	0 24 33,5	0,2323470
17	273 41 49,6	1 3 5,3	9,8617304	269 0 3,9	0 26 51,5	0,2322032
18	275 16 45,5	1 8 24,9	9,8617780	270 15 32,6	0 29 8,4	0,2320494
19	276 51 40,6	1 13 41,2	9,8618237	271 31 1,4	0 31 24,1	0,2318856
20	278 26 34,9	1 18 54,1	9,8618675	272 46 30,3	0 33 38,5	0,2317117
21	280 1 28,5	1 24 3,4	9,8619093	274 1 59,2	0 35 51,5	0,2315277
22	281 36 21,4	1 29 8,8	9,8619490	275 17 28,0	0 38 3,1	0,2313335
23	283 11 13,7	1 34 10,0	9,8619868	276 32 56,9	0 40 13,1	0,2311290
24	284 46 5,4	1 39 6,9	9,8620225	277 48 25,5	0 42 21,4	0,2309143
25	286 20 56,8	1 43 59,2	9,8620561	279 3 54,1	0 44 28,0	0,2306893
26	287 55 47,8	1 48 46,7	9,8620876	280 19 22,4	0 46 32,8	0,2304540
27	289 30 38,4	1 53 29,2	9,8621170	281 34 50,4	0 48 35,7	0,2302084
28	291 5 28,8	1 58 6,5	9,8621443	282 50 18,2	0 50 36,5	0,2299525
29	292 40 19,2	2 2 38,3	9,8621694	284 5 45,6	0 52 35,2	0,2296864
30	294 15 9,4	2 7 4,6	9,8621924	285 21 12,7	0 54 31,7	0,2294100
31	295 49 59,5	2 11 25,0	9,8622132	286 36 39,3	0 56 25,9	0,2291233
32	297 24 49,7	— 2 15 39,4	9,8622317	287 52 5,5	— 0 58 17,8	0,2288264

Día 2 á 16 ^{h m} 51, 0.

Día 5 á 14 ^{h m} 50, en el 3.

1886.

DICIEMBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralagehorizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	16 23 26,92	— 21 22 14,2	5,2	4,9	23 47,6
1	16 28 45,69	21 36 32,7	5,2	4,9	23 49,0
2	16 34 5,49	21 50 13,3	5,2	4,9	23 50,4
3	16 39 26,29	22 3 15,4	5,2	4,9	23 51,8
4	16 44 48,04	22 15 38,4	5,2	4,9	23 53,3
5	16 50 10,71	22 27 21,8	5,2	4,9	23 54,7
6	16 55 34,26	22 38 25,0	5,2	4,9	23 56,2
7	17 0 58,65	22 48 47,5	5,2	4,9	23 57,7
8	17 6 23,83	22 58 28,9	5,2	4,9	23 59,2
9	17 11 49,76	23 7 28,6	5,2	4,9	* *
10	17 17 16,38	23 15 46,3	5,2	4,9	0 0,7
11	17 22 43,65	23 23 21,5	5,2	4,9	0 2,2
12	17 28 11,51	23 30 14,0	5,2	4,9	0 3,7
13	17 33 39,91	23 36 23,3	5,2	4,9	0 5,2
14	17 39 8,80	23 41 49,1	5,2	4,9	0 6,8
15	17 44 38,11	23 46 31,2	5,2	4,9	0 8,3
16	17 50 7,80	23 50 29,4	5,2	4,9	0 9,9
17	17 55 37,79	23 53 43,3	5,2	4,9	0 11,4
18	18 1 8,02	23 56 13,0	5,2	4,9	0 13,0
19	18 6 38,44	23 57 58,1	5,2	4,9	0 14,6
20	18 12 8,97	23 58 58,6	5,2	4,9	0 16,1
21	18 17 39,56	23 59 14,5	5,2	4,9	0 17,7
22	18 23 10,13	23 58 45,7	5,2	4,9	0 19,3
23	18 28 40,62	23 57 32,1	5,2	4,9	0 20,8
24	18 34 10,95	23 55 33,9	5,2	4,9	0 22,4
25	18 39 41,06	23 52 51,1	5,2	4,9	0 24,0
26	18 45 10,89	23 49 23,8	5,2	4,9	0 25,5
27	18 50 40,38	23 45 12,1	5,2	4,9	0 27,1
28	18 56 9,44	23 40 16,2	5,2	4,9	0 28,6
29	19 1 38,03	23 34 36,4	5,2	4,9	0 30,1
30	19 7 6,07	23 28 12,8	5,2	4,9	0 31,7
31	19 12 33,51	23 21 5,8	5,2	4,9	0 33,2
32	19 18 0,30	— 23 13 15,7	5,2	4,9	0 34,7

XVII. 1886. DICIEMBRE. MARTE. A ⁰^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	304 12 2,4	— 1 47 30,0	0,1452948	281 27 35,9	— 1 11 3,5	0,3250276
1	304 49 17,9	1 47 47,7	0,1450948	282 13 48,8	1 11 7,3	0,3256363
2	305 26 35,6	1 48 4,6	0,1448985	283 0 4,3	1 11 10,6	0,3262413
3	306 3 55,2	1 48 20,8	0,1447060	283 46 22,4	1 11 13,5	0,3268427
4	306 41 16,8	1 48 36,2	0,1445174	284 32 43,0	1 11 16,0	0,3274405
5	307 18 40,4	1 48 50,9	0,1443326	285 19 6,0	1 11 18,0	0,3280348
6	307 56 5,9	1 49 4,8	0,1441516	286 5 31,5	1 11 19,5	0,3286258
7	308 33 33,2	1 49 17,9	0,1439746	286 51 59,3	1 11 20,6	0,3292135
8	309 11 2,4	1 49 30,3	0,1438015	287 38 29,3	1 11 21,2	0,3297980
9	309 48 33,3	1 49 41,9	0,1436323	288 25 1,6	1 11 21,3	0,3303795
10	310 26 6,0	1 49 52,7	0,1434672	289 11 36,1	1 11 21,0	0,3309581
11	311 3 40,4	1 50 2,7	0,1433060	289 58 12,8	1 11 20,3	0,3315339
12	311 41 16,4	1 50 12,0	0,1431489	290 44 51,6	1 11 19,1	0,3321070
13	312 18 54,1	1 50 20,4	0,1429958	291 31 32,6	1 11 17,4	0,3326775
14	312 56 33,3	1 50 28,1	0,1428469	292 18 15,7	1 11 15,3	0,3332454
15	313 34 14,1	1 50 35,0	0,1427020	293 5 0,8	1 11 12,7	0,3338108
16	314 11 56,3	1 50 41,2	0,1425613	293 51 48,1	1 11 9,6	0,3343736
17	314 49 40,0	1 50 46,5	0,1424248	294 38 37,4	1 11 6,1	0,3349340
18	315 27 25,1	1 50 51,0	0,1422924	295 25 28,7	1 11 2,2	0,3354918
19	316 5 11,6	1 50 54,7	0,1421643	296 12 22,0	1 10 57,8	0,3360471
20	316 42 59,4	1 50 57,6	0,1420404	296 59 17,3	1 10 53,0	0,3365999
21	317 20 48,5	1 50 59,7	0,1419208	297 46 14,5	1 10 47,8	0,3371502
22	317 58 38,8	1 51 1,0	0,1418054	298 33 13,5	1 10 42,1	0,3376979
23	318 36 30,3	1 51 1,5	0,1416944	299 20 14,3	1 10 36,0	0,3382430
24	319 14 22,9	1 51 1,2	0,1415877	300 7 16,8	1 10 29,5	0,3387854
25	319 52 16,6	1 51 0,1	0,1414853	300 54 20,9	1 10 22,6	0,3393252
26	320 30 11,4	1 50 58,2	0,1413873	301 41 26,6	1 10 15,3	0,3398623
27	321 8 7,2	1 50 55,4	0,1412936	302 28 33,8	1 10 7,5	0,3403968
28	321 46 3,9	1 50 51,9	0,1412043	303 15 42,3	1 9 59,3	0,3409287
29	322 24 1,5	1 50 47,5	0,1411194	304 2 52,1	1 9 50,7	0,3414582
30	323 2 0,0	1 50 42,3	0,1410390	304 50 3,2	1 9 41,6	0,3419851
31	323 39 59,3	1 50 36,4	0,1409629	305 37 15,4	1 9 32,1	0,3425096
32	324 17 59,4	— 1 50 29,6	0,1408913	306 24 28,7	— 1 9 22,2	0,3430318

Día 23 á 3 ^h ^m 0, máx. lat. helioc. austral.

1886.

DICIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	18 50 17,35	— 24 8 12,7	4,2	2,6	2 13,0
1	18 53 39,04	24 4 8,4	4,2	2,6	2 12,5
2	18 57 0,70	23 59 47,6	4,2	2,6	2 11,9
3	19 0 22,31	23 55 10,4	4,2	2,6	2 11,3
4	19 3 43,86	23 50 16,8	4,2	2,6	2 10,7
5	19 7 5,33	23 45 7,0	4,2	2,6	2 10,1
6	19 10 26,70	23 39 40,9	4,2	2,6	2 9,5
7	19 13 47,96	23 33 58,5	4,2	2,6	2 9,0
8	19 17 9,08	23 28 0,0	4,1	2,6	2 8,4
9	19 20 30,06	23 21 45,5	4,1	2,6	2 7,8
10	19 23 50,88	23 15 14,9	4,1	2,6	2 7,2
11	19 27 11,53	23 8 28,4	4,1	2,6	2 6,6
12	19 30 31,99	23 1 26,0	4,1	2,6	2 6,0
13	19 33 52,26	22 54 7,9	4,1	2,6	2 5,4
14	19 37 12,31	22 46 34,2	4,1	2,6	2 4,8
15	19 40 32,14	22 38 44,8	4,1	2,6	2 4,2
16	19 43 51,73	22 30 40,0	4,1	2,6	2 3,5
17	19 47 11,08	22 22 19,7	4,1	2,6	2 2,9
18	19 50 30,17	22 13 44,3	4,1	2,6	2 2,3
19	19 53 49,00	22 4 53,6	4,1	2,6	2 1,7
20	19 57 7,55	21 55 48,0	4,1	2,6	2 1,0
21	20 0 25,82	21 46 27,5	4,1	2,6	2 0,4
22	20 3 43,78	21 36 52,2	4,1	2,6	1 59,7
23	20 7 1,43	21 27 2,3	4,1	2,6	1 59,1
24	20 10 18,76	21 16 57,9	4,1	2,5	1 58,4
25	20 13 35,74	21 6 39,2	4,1	2,5	1 57,8
26	20 16 52,39	20 56 6,3	4,0	2,5	1 57,1
27	20 20 8,67	20 45 19,5	4,0	2,5	1 56,5
28	20 23 24,59	20 34 18,7	4,0	2,5	1 55,8
29	20 26 40,13	20 23 4,2	4,0	2,5	1 55,1
30	20 29 55,28	20 11 36,2	4,0	2,5	1 54,4
31	20 33 10,03	19 59 54,9	4,0	2,5	1 53,7
32	20 36 24,37	— 19 48 0,3	4,0	2,5	1 53,0

XIX. 1886. DICIEMBRE. JUPITER. A ^o_h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	200 15 29,1	+ 1 17 10,2	0,7367423	207 5 18,9	+ 1 8 21,3	0,7893943
1	200 20 1,2	1 17 9,0	0,7367384	207 16 32,9	1 8 27,5	0,7886257
2	200 24 33,2	1 17 7,8	0,7367345	207 27 42,4	1 8 33,8	0,7878436
3	200 29 5,3	1 17 6,6	0,7367305	207 38 47,4	1 8 40,2	0,7870482
4	200 33 37,4	1 17 5,4	0,7367265	207 49 47,8	1 8 46,7	0,7862395
5	200 38 9,4	1 17 4,2	0,7367225	208 0 43,4	1 8 53,4	0,7854176
6	200 42 41,5	1 17 3,0	0,7367184	208 11 34,2	1 9 0,2	0,7845826
7	200 47 13,6	1 17 1,8	0,7367143	208 22 20,2	1 9 7,1	0,7837347
8	200 51 45,7	1 17 0,5	0,7367102	208 33 1,1	1 9 14,2	0,7828739
9	200 56 17,8	1 16 59,3	0,7367060	208 43 36,9	1 9 21,4	0,7820002
10	201 0 49,9	1 16 58,0	0,7367018	208 54 7,6	1 9 28,7	0,7811138
11	201 5 22,0	1 16 56,7	0,7366975	209 4 33,0	1 9 36,1	0,7802147
12	201 9 54,2	1 16 55,5	0,7366932	209 14 53,0	1 9 43,7	0,7793030
13	201 14 26,3	1 16 54,2	0,7366889	209 25 7,6	1 9 51,5	0,7783788
14	201 18 58,4	1 16 52,9	0,7366845	209 35 16,7	1 9 59,3	0,7774420
15	201 23 30,5	1 16 51,6	0,7366801	209 45 20,1	1 10 7,3	0,7764929
16	201 28 2,7	1 16 50,3	0,7366756	209 55 17,7	1 10 15,4	0,7755315
17	201 32 34,8	1 16 49,0	0,7366711	210 5 9,5	1 10 23,6	0,7745579
18	201 37 7,0	1 16 47,6	0,7366666	210 14 55,3	1 10 32,0	0,7735721
19	201 41 39,1	1 16 46,3	0,7366620	210 24 35,0	1 10 40,5	0,7725743
20	201 46 11,3	1 16 45,0	0,7366574	210 34 8,5	1 10 49,1	0,7715646
21	201 50 43,5	1 16 43,6	0,7366527	210 43 35,6	1 10 57,8	0,7705430
22	201 55 15,6	1 16 42,3	0,7366480	210 52 56,4	1 11 6,6	0,7695098
23	201 59 47,8	1 16 40,9	0,7366433	211 2 10,5	1 11 15,6	0,7684650
24	202 4 20,0	1 16 39,5	0,7366385	211 11 18,0	1 11 24,7	0,7674089
25	202 8 52,2	1 16 38,2	0,7366337	211 20 18,6	1 11 33,9	0,7663415
26	202 13 24,4	1 16 36,8	0,7366288	211 29 12,4	1 11 43,2	0,7652631
27	202 17 56,6	1 16 35,4	0,7366239	211 37 59,1	1 11 52,6	0,7641738
28	202 22 28,8	1 16 34,0	0,7366190	211 46 38,6	1 12 2,2	0,7630739
29	202 27 1,0	1 16 32,6	0,7366140	211 55 10,9	1 12 11,8	0,7619634
30	202 31 33,2	1 16 31,2	0,7366090	212 3 35,9	1 12 21,6	0,7608427
31	202 36 5,4	1 16 29,7	0,7366040	212 11 53,5	1 12 31,5	0,7597118
32	202 40 37,7	+ 1 16 28,3	0,7365989	212 20 3,5	+ 1 12 41,5	0,7585709

1886.

DICIEMBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 42 12,75	— 9 22 41,1	1,4	16,2	21 2,2
1	13 42 55,40	9 26 37,1	1,4	16,2	20 59,0
2	13 43 37,80	9 30 31,1	1,4	16,3	20 55,7
3	13 44 19,92	9 34 23,0	1,4	16,3	20 52,5
4	13 45 1,78	9 38 12,7	1,4	16,3	20 49,2
5	13 45 43,35	9 42 0,3	1,5	16,3	20 46,0
6	13 46 24,64	9 45 45,7	1,5	16,4	20 42,8
7	13 47 5,64	9 49 28,9	1,5	16,4	20 39,5
8	13 47 46,34	9 53 9,9	1,5	16,4	20 36,2
9	13 48 26,74	9 56 48,6	1,5	16,5	20 33,0
10	13 49 6,84	10 0 25,0	1,5	16,5	20 29,7
11	13 49 46,61	10 3 59,0	1,5	16,5	20 26,4
12	13 50 26,07	10 7 30,8	1,5	16,6	20 23,1
13	13 51 5,20	10 11 0,1	1,5	16,6	20 19,8
14	13 51 44,00	10 14 27,1	1,5	16,6	20 16,6
15	13 52 22,45	10 17 51,6	1,5	16,7	20 13,3
16	13 53 0,56	10 21 13,7	1,5	16,7	20 10,0
17	13 53 38,31	10 24 33,3	1,5	16,8	20 6,6
18	13 54 15,71	10 27 50,3	1,5	16,8	20 3,3
19	13 54 52,73	10 31 4,9	1,5	16,8	20 0,0
20	13 55 29,37	10 34 16,8	1,5	16,9	19 56,7
21	13 56 5,63	10 37 26,2	1,5	16,9	19 53,3
22	13 56 41,49	10 40 32,9	1,5	17,0	19 50,0
23	13 57 16,95	10 43 36,9	1,5	17,0	19 46,6
24	13 57 52,00	10 46 38,2	1,5	17,0	19 43,3
25	13 58 26,63	10 49 36,8	1,5	17,1	19 39,9
26	13 59 0,84	10 52 32,6	1,5	17,1	19 36,6
27	13 59 34,61	10 55 25,6	1,5	17,2	19 33,2
28	14 0 7,94	10 58 15,8	1,5	17,2	19 29,8
29	14 0 40,83	11 1 3,1	1,5	17,2	19 26,4
30	14 1 13,26	11 3 47,5	1,5	17,3	19 23,0
31	14 1 45,23	11 6 29,1	1,5	17,3	19 19,6
32	14 2 16,73	— 11 9 7,7	1,5	17,4	19 16,2

XXI. 1886. DICIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.	Latitud hel.	Log. del radio	Longitud geoc.	Latitud geoc.	Log. de la distancia
	<i>verdadera.</i>	<i>verdadera.</i>	<i>vector.</i>	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>	<i>verdadera a la Tierra.</i>
0	107 33 47,5	— 0 13 22,2	0,9562667	III 52 38,1	— 0 14 33,9	0,9192080
1	107 36 1,5	0 13 16,4	0,9562706	III 49 44,2	0 14 28,8	0,9186174
2	107 38 15,5	0 13 10,6	0,9562745	III 46 44,7	0 14 23,6	0,9180380
3	107 40 29,5	0 13 4,8	0,9562784	III 43 39,7	0 14 18,4	0,9174700
4	107 42 43,5	0 12 59,0	0,9562824	III 40 29,3	0 14 13,2	0,9169137
5	107 44 57,5	0 12 53,2	0,9562863	III 37 13,6	0 14 7,9	0,9163693
6	107 47 11,5	0 12 47,4	0,9562902	III 33 52,8	0 14 2,6	0,9158371
7	107 49 25,5	0 12 41,6	0,9562942	III 30 26,9	0 13 57,3	0,9153173
8	107 51 39,5	0 12 35,8	0,9562981	III 26 56,0	0 13 51,9	0,9148102
9	107 53 53,5	0 12 30,0	0,9563021	III 23 20,3	0 13 46,5	0,9143159
10	107 56 7,5	0 12 24,2	0,9563061	III 19 39,8	0 13 41,0	0,9138347
11	107 58 21,5	0 12 18,4	0,9563100	III 15 54,7	0 13 35,5	0,9133668
12	108 0 35,5	0 12 12,6	0,9563140	III 12 5,1	0 13 29,9	0,9129125
13	108 2 49,4	0 12 6,8	0,9563180	III 8 11,1	0 13 24,3	0,9124719
14	108 5 3,4	0 12 1,0	0,9563220	III 4 12,8	0 13 18,7	0,9120453
15	108 7 17,4	0 11 55,2	0,9563260	III 0 10,3	0 13 13,0	0,9116328
16	108 9 31,4	0 11 49,4	0,9563301	II 56 3,8	0 13 7,3	0,9112348
17	108 11 45,3	0 11 43,6	0,9563341	II 51 53,4	0 13 1,5	0,9108513
18	108 13 59,3	0 11 37,8	0,9563381	II 47 39,2	0 12 55,7	0,9104826
19	108 16 13,3	0 11 32,0	0,9563422	II 43 21,4	0 12 49,9	0,9101290
20	108 18 27,3	0 11 26,2	0,9563462	II 39 0,0	0 12 44,1	0,9097905
21	108 20 41,2	0 11 20,4	0,9563502	II 34 35,3	0 12 38,2	0,9094675
22	108 22 55,2	0 11 14,6	0,9563543	II 30 7,4	0 12 32,2	0,9091601
23	108 25 9,1	0 11 8,8	0,9563584	II 25 36,4	0 12 26,3	0,9088685
24	108 27 23,1	0 11 3,0	0,9563625	II 21 2,5	0 12 20,3	0,9085929
25	108 29 37,1	0 10 57,2	0,9563666	II 16 25,9	0 12 14,2	0,9083334
26	108 31 51,0	0 10 51,4	0,9563707	II 11 46,8	0 12 8,2	0,9080902
27	108 34 5,0	0 10 45,6	0,9563748	II 7 5,2	0 12 2,1	0,9078633
28	108 36 18,9	0 10 39,8	0,9563789	II 2 21,4	0 11 56,0	0,9076530
29	108 38 32,8	0 10 34,0	0,9563830	II 57 35,6	0 11 49,8	0,9074592
30	108 40 46,8	0 10 28,1	0,9563871	II 52 47,9	0 11 43,6	0,9072822
31	108 43 0,7	0 10 22,3	0,9563913	II 47 58,5	0 11 37,4	0,9071220
32	108 45 14,6	— 0 10 16,5	0,9563954	II 43 7,6	— 0 11 31,2	0,9069786

1886.

DICIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	+ ° ' "	"	"	h m
0	7 34 23,27	+ 21 26 1,1	1,1	9,8	14 54,6
1	7 34 11,03	21 26 33,8	1,1	9,8	14 50,5
2	7 33 58,39	21 27 7,4	1,1	9,8	14 46,3
3	7 33 45,36	21 27 41,8	1,1	9,8	14 42,2
4	7 33 31,96	21 28 17,1	1,1	9,8	14 38,0
5	7 33 18,17	21 28 53,1	1,1	9,8	14 33,9
6	7 33 4,02	21 29 30,0	1,1	9,8	14 29,7
7	7 32 49,51	21 30 7,6	1,1	9,9	14 25,5
8	7 32 34,65	21 30 45,9	1,1	9,9	14 21,3
9	7 32 19,44	21 31 25,0	1,1	9,9	14 17,2
10	7 32 3,90	21 32 4,7	1,1	9,9	14 13,0
11	7 31 48,02	21 32 45,2	1,1	9,9	14 8,8
12	7 31 31,83	21 33 26,3	1,1	9,9	14 4,6
13	7 31 15,31	21 34 8,0	1,1	9,9	14 0,3
14	7 30 58,50	21 34 50,2	1,1	9,9	13 56,1
15	7 30 41,38	21 35 33,1	1,1	9,9	13 51,9
16	7 30 23,98	21 36 16,5	1,1	10,0	13 47,7
17	7 30 6,30	21 37 0,4	1,1	10,0	13 43,5
18	7 29 48,34	21 37 44,8	1,1	10,0	13 39,2
19	7 29 30,13	21 38 29,7	1,1	10,0	13 35,0
20	7 29 11,66	21 39 15,0	1,1	10,0	13 30,8
21	7 28 52,96	21 40 0,8	1,1	10,0	13 26,5
22	7 28 34,02	21 40 46,9	1,1	10,0	13 22,3
23	7 28 14,86	21 41 33,4	1,1	10,0	13 18,0
24	7 27 55,49	21 42 20,2	1,1	10,0	13 13,8
25	7 27 35,93	21 43 7,3	1,1	10,0	13 9,5
26	7 27 16,18	21 43 54,7	1,1	10,0	13 5,2
27	7 26 56,26	21 44 42,3	1,1	10,0	13 1,0
28	7 26 36,18	21 45 30,1	1,1	10,0	12 56,7
29	7 26 15,95	21 46 18,0	1,1	10,0	12 52,4
30	7 25 55,58	21 47 6,2	1,1	10,0	12 48,2
31	7 25 35,09	21 47 54,4	1,1	10,0	12 43,9
32	7 25 14,48	+ 21 48 42,8	1,1	10,1	12 39,6

XXIII. 1886. DICIEMBRE. URANO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	188° 53' 39,0	+ 0° 41' 53,4	1,2633501	191° 28' 6,2	+ 0° 40' 43,8	1,2755195
1	188 54 25,5	0 41 53,1	1,2633516	191 30 33,3	0 40 45,4	1,2751850
2	188 55 11,9	0 41 52,9	1,2633531	191 32 57,9	0 40 47,1	1,2748467
3	188 55 58,4	0 41 52,6	1,2633546	191 35 19,8	0 40 48,7	1,2745048
4	188 56 44,8	0 41 52,3	1,2633561	191 37 39,0	0 40 50,4	1,2741592
5	188 57 31,3	0 41 52,1	1,2633577	191 39 55,5	0 40 52,1	1,2738101
6	188 58 17,8	0 41 51,8	1,2633592	191 42 9,3	0 40 53,9	1,2734576
7	188 59 4,2	0 41 51,5	1,2633607	191 44 20,3	0 40 55,6	1,2731018
8	188 59 50,7	0 41 51,3	1,2633622	191 46 28,6	0 40 57,4	1,2727427
9	189 0 37,1	0 41 51,0	1,2633637	191 48 34,0	0 40 59,2	1,2723804
10	189 1 23,6	0 41 50,7	1,2633652	191 50 36,6	0 41 1,0	1,2720150
11	189 2 10,1	0 41 50,4	1,2633667	191 52 36,3	0 41 2,8	1,2716466
12	189 2 56,5	0 41 50,2	1,2633682	191 54 33,2	0 41 4,7	1,2712754
13	189 3 43,0	0 41 49,9	1,2633697	191 56 27,1	0 41 6,5	1,2709014
14	189 4 29,4	0 41 49,6	1,2633712	191 58 18,1	0 41 8,4	1,2705248
15	189 5 15,9	0 41 49,4	1,2633728	192 0 6,1	0 41 10,3	1,2701455
16	189 6 2,4	0 41 49,1	1,2633743	192 1 51,1	0 41 12,2	1,2697637
17	189 6 48,8	0 41 48,8	1,2633758	192 3 33,0	0 41 14,2	1,2693795
18	189 7 35,3	0 41 48,6	1,2633773	192 5 11,9	0 41 16,1	1,2689929
19	189 8 21,7	0 41 48,3	1,2633788	192 6 47,7	0 41 18,1	1,2686041
20	189 9 8,2	0 41 48,0	1,2633804	192 8 20,4	0 41 20,1	1,2682131
21	189 9 54,7	0 41 47,8	1,2633819	192 9 50,0	0 41 22,1	1,2678202
22	189 10 41,1	0 41 47,5	1,2633834	192 11 16,3	0 41 24,1	1,2674253
23	189 11 27,6	0 41 47,2	1,2633849	192 12 39,5	0 41 26,1	1,2670287
24	189 12 14,0	0 41 46,9	1,2633864	192 13 59,5	0 41 28,1	1,2666304
25	189 13 0,5	0 41 46,7	1,2633880	192 15 16,2	0 41 30,1	1,2662306
26	189 13 47,0	0 41 46,4	1,2633895	192 16 29,6	0 41 32,2	1,2658294
27	189 14 33,4	0 41 46,1	1,2633910	192 17 39,8	0 41 34,2	1,2654269
28	189 15 19,9	0 41 45,9	1,2633925	192 18 46,7	0 41 36,3	1,2650233
29	189 16 6,3	0 41 45,6	1,2633940	192 19 50,3	0 41 38,3	1,2646186
30	189 16 52,8	0 41 45,3	1,2633956	192 20 50,5	0 41 40,4	1,2642131
31	189 17 39,2	0 41 45,0	1,2633971	192 21 47,5	0 41 42,4	1,2638067
32	189 18 25,7	+ 0 41 44,8	1,2633986	192 22 41,1	+ 0 41 44,5	1,2633997

1886.

DICIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 43 14,27	— 3 54 49,3	0,5	2,0	20 2,9
1	12 43 23,36	3 55 45,3	0,5	2,0	19 59,1
2	12 43 32,29	3 56 40,3	0,5	2,0	19 55,3
3	12 43 41,06	3 57 34,2	0,5	2,0	19 51,5
4	12 43 49,67	3 58 27,0	0,5	2,0	19 47,7
5	12 43 58,11	3 59 18,8	0,5	2,0	19 43,9
6	12 44 6,38	4 0 9,4	0,5	2,0	19 40,1
7	12 44 14,49	4 0 59,0	0,5	2,0	19 36,3
8	12 44 22,42	4 1 47,5	0,5	2,0	19 32,5
9	12 44 30,19	4 2 34,8	0,5	2,0	19 28,7
10	12 44 37,78	4 3 21,0	0,5	2,0	19 24,9
11	12 44 45,19	4 4 6,1	0,5	2,0	19 21,1
12	12 44 52,43	4 4 50,0	0,5	2,0	19 17,3
13	12 44 59,49	4 5 32,7	0,5	2,0	19 13,5
14	12 45 6,37	4 6 14,3	0,5	2,0	19 9,7
15	12 45 13,06	4 6 54,7	0,5	2,0	19 5,8
16	12 45 19,57	4 7 33,9	0,5	2,0	19 2,0
17	12 45 25,90	4 8 11,9	0,5	2,0	18 58,2
18	12 45 32,03	4 8 48,7	0,5	2,0	18 54,3
19	12 45 37,98	4 9 24,3	0,5	2,0	18 50,5
20	12 45 43,74	4 9 58,6	0,5	2,0	18 46,7
21	12 45 49,30	4 10 31,7	0,5	2,0	18 42,8
22	12 45 54,67	4 11 3,5	0,5	2,0	18 39,0
23	12 45 59,84	4 11 34,1	0,5	2,0	18 35,1
24	12 46 4,81	4 12 3,4	0,5	2,0	18 31,3
25	12 46 9,59	4 12 31,5	0,5	2,0	18 27,4
26	12 46 14,16	4 12 58,3	0,5	2,0	18 23,6
27	12 46 18,54	4 13 23,7	0,5	2,0	18 19,7
28	12 46 22,71	4 13 47,9	0,5	2,0	18 15,8
29	12 46 26,67	4 14 10,8	0,5	2,0	18 12,0
30	12 46 30,44	4 14 32,4	0,5	2,0	18 8,1
31	12 46 34,00	4 14 52,7	0,5	2,0	18 4,2
32	12 46 37,35	— 4 15 11,7	0,5	2,0	18 0,4

XXV. 1886. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	56° 29' 17,2	— 1° 42' 43,1	1,4744779	56° 5' 32,8	— 1° 46' 9,2	1,4602067
1	56 29 39,2	1 42 42,9	1,4744779	56 3 54,0	1 46 8,1	1,4602665
2	56 30 1,2	1 42 42,7	1,4744779	56 2 15,7	1 46 7,0	1,4603308
3	56 30 23,3	1 42 42,5	1,4744779	56 0 38,0	1 46 5,8	1,4603996
4	56 30 45,3	1 42 42,3	1,4744779	55 59 0,9	1 46 4,5	1,4604730
5	56 31 7,3	1 42 42,1	1,4744780	55 57 24,4	1 46 3,2	1,4605508
6	56 31 29,4	1 42 41,9	1,4744780	55 55 48,7	1 46 1,8	1,4606331
7	56 31 51,4	1 42 41,7	1,4744780	55 54 13,7	1 46 0,4	1,4607197
8	56 32 13,4	1 42 41,6	1,4744780	55 52 39,4	1 45 58,9	1,4608107
9	56 32 35,5	1 42 41,4	1,4744780	55 51 5,9	1 45 57,3	1,4609060
10	56 32 57,5	1 42 41,2	1,4744781	55 49 33,3	1 45 55,7	1,4610057
11	56 33 19,6	1 42 41,0	1,4744781	55 48 1,6	1 45 53,9	1,4611096
12	56 33 41,6	1 42 40,8	1,4744781	55 46 30,7	1 45 52,2	1,4612177
13	56 34 3,6	1 42 40,6	1,4744781	55 45 0,8	1 45 50,3	1,4613300
14	56 34 25,7	1 42 40,4	1,4744781	55 43 31,9	1 45 48,5	1,4614466
15	56 34 47,7	1 42 40,2	1,4744782	55 42 4,0	1 45 46,5	1,4615672
16	56 35 9,8	1 42 40,0	1,4744782	55 40 37,1	1 45 44,5	1,4616919
17	56 35 31,8	1 42 39,9	1,4744782	55 39 11,3	1 45 42,4	1,4618207
18	56 35 53,8	1 42 39,7	1,4744782	55 37 46,7	1 45 40,3	1,4619535
19	56 36 15,9	1 42 39,5	1,4744782	55 36 23,2	1 45 38,1	1,4620902
20	56 36 37,9	1 42 39,3	1,4744783	55 35 0,9	1 45 35,9	1,4622309
21	56 37 0,0	1 42 39,1	1,4744783	55 33 39,8	1 45 33,6	1,4623754
22	56 37 22,0	1 42 38,9	1,4744783	55 32 20,0	1 45 31,2	1,4625238
23	56 37 44,0	1 42 38,7	1,4744783	55 31 1,5	1 45 28,8	1,4626760
24	56 38 6,1	1 42 38,5	1,4744783	55 29 44,3	1 45 26,4	1,4628318
25	56 38 28,1	1 42 38,3	1,4744784	55 28 28,5	1 45 23,9	1,4629914
26	56 38 50,2	1 42 38,2	1,4744784	55 27 14,0	1 45 21,3	1,4631545
27	56 39 12,2	1 42 38,0	1,4744784	55 26 1,1	1 45 18,7	1,4633212
28	56 39 34,2	1 42 37,8	1,4744784	55 24 49,5	1 45 16,0	1,4634913
29	56 39 56,3	1 42 37,6	1,4744784	55 23 39,5	1 45 13,3	1,4636649
30	56 40 18,3	1 42 37,4	1,4744785	55 22 31,0	1 45 10,6	1,4638418
31	56 40 40,4	1 42 37,2	1,4744785	55 21 24,0	1 45 7,8	1,4640220
32	56 41 2,4	— 1 42 37,0	1,4744785	55 20 18,7	— 1 45 4,9	1,4642054

1886.

DICIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	3 36 49,62	+ 17 33 59,5	0,31		10 57,8
1	3 36 42,88	17 33 37,5	0,31		10 53,7
2	3 36 36,18	17 33 15,7	0,31		10 49,7
3	3 36 29,52	17 32 54,1	0,31		10 45,7
4	3 36 22,90	17 32 32,6	0,31		10 41,6
5	3 36 16,33	17 32 11,4	0,31		10 37,6
6	3 36 9,80	17 31 50,4	0,31		10 33,5
7	3 36 3,32	17 31 29,6	0,31		10 29,5
8	3 35 56,89	17 31 9,0	0,31		10 25,5
9	3 35 50,52	17 30 48,6	0,31		10 21,4
10	3 35 44,20	17 30 28,5	0,31		10 17,4
11	3 35 37,94	17 30 8,7	0,31		10 13,4
12	3 35 31,74	17 29 49,1	0,31		10 9,3
13	3 35 25,60	17 29 29,7	0,31		10 5,3
14	3 35 19,53	17 29 10,7	0,31		10 1,3
15	3 35 13,53	17 28 52,0	0,31		9 57,2
16	3 35 7,60	17 28 33,5	0,31		9 53,2
17	3 35 1,74	17 28 15,3	0,31		9 49,2
18	3 34 55,96	17 27 57,5	0,31		9 45,1
19	3 34 50,26	17 27 39,9	0,31		9 41,1
20	3 34 44,63	17 27 22,7	0,31		9 37,1
21	3 34 39,09	17 27 5,8	0,31		9 33,1
22	3 34 33,64	17 26 49,3	0,31		9 29,0
23	3 34 28,27	17 26 33,1	0,30		9 25,0
24	3 34 22,99	17 26 17,3	0,30		9 21,0
25	3 34 17,80	17 26 1,8	0,30		9 17,0
26	3 34 12,71	17 25 46,7	0,30		9 13,0
27	3 34 7,71	17 25 32,0	0,30		9 9,0
28	3 34 2,81	17 25 17,7	0,30		9 4,9
29	3 33 58,02	17 25 3,7	0,30		9 0,9
30	3 33 53,32	17 24 50,2	0,30		8 56,9
31	3 33 48,73	17 24 37,0	0,30		8 52,9
32	3 33 44,25	+ 17 24 24,3	0,30		8 48,9

XXVII. 1886. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L.P. de la dif.	3 ^h		L.P. de la dif.	6 ^h		L.P. de la dif.	9 ^h		L.P. de la dif.
1	Sol	O.	67° 25' 42"	3410		68° 47' 47"	3419		70° 9' 42"	3426		71° 31' 29"	3433	
	Marte	O.	34 34 4	3348		35 57 20	3352		37 20 31	3357		38 43 37	3361	
	α Arietis	E.	79 18 24	3153		77 51 18	3163		76 24 24	3172		74 57 41	3180	
	Aldebaran	E.	111 31 40	3006		110 1 35	3014		108 31 40	3021		107 1 53	3028	
2	Sol	O.	78 18 37	3462		79 39 44	3465		81 0 47	3468		82 21 47	3472	
	Marte	O.	45 37 55	3379		47 0 35	3382		48 23 12	3385		49 45 46	3386	
	α Aquilæ	O.	39 43 29	4472		40 47 46	4391		41 53 15	4318		42 59 51	4253	
	α Arietis	E.	67 46 37	3222		66 20 54	3229		64 55 19	3236		63 29 53	3244	
	Aldebaran	E.	99 34 54	3055		98 5 49	3059		96 36 49	3061		95 7 52	3065	
3	Sol	O.	89 6 3	3480		90 26 50	3480		91 47 37	3478		93 8 26	3478	
	Marte	O.	56 38 15	3388		58 0 45	3389		59 23 14	3387		60 45 45	3385	
	α Aquilæ	O.	48 46 37	3999		49 58 18	3958		51 10 39	3921		52 23 37	3888	
	α Arietis	E.	56 24 56	3282		55 0 23	3289		53 35 59	3297		52 11 44	3305	
	Aldebaran	E.	87 43 52	3072		86 15 8	3072		84 46 24	3071		83 17 39	3069	
4	Sol	O.	99 52 57	3463		101 14 2	3459		102 35 12	3455		103 56 26	3449	
	Marte	O.	67 39 4	3369		69 1 56	3364		70 24 54	3359		71 47 57	3353	
	α Aquilæ	O.	58 36 31	3744		59 52 32	3719		61 8 59	3696		62 25 50	3674	
	α Arietis	E.	45 13 0	3354		43 49 51	3366		42 26 56	3380		41 4 17	3396	
	Aldebaran	E.	75 53 23	3057		74 24 21	3053		72 55 14	3048		71 26 1	3044	
5	Sol	O.	110 44 20	3416		112 6 18	3408		113 28 26	3400		114 50 43	3391	
	Marte	O.	78 45 1	3318		80 8 52	3310		81 32 52	3301		82 57 2	3292	
	α Aquilæ	O.	68 55 49	3574		70 14 52	3556		71 34 14	3538		72 53 56	3521	
	Fomalhaut	O.	36 2 42	3982		37 14 39	3909		38 27 50	3843		39 42 8	3782	
	α Arietis	E.	34 16 14	3510		32 56 1	3545		31 36 27	3585		30 17 36	3632	
	Aldebaran	E.	63 58 16	3013		62 28 19	3005		60 58 12	2996		59 27 54	2989	
	Saturno	E.	107 28 39	2998		105 58 24	2991		104 28 0	2983		102 57 26	2974	
	Pollux	E.	107 44 2	3083		106 15 32	3075		104 46 52	3066		103 18 1	3056	
6	Sol	O.	121 44 48	3341		123 8 12	3330		124 31 49	3319		125 55 39	3307	
	Marte	O.	90 0 44	3241		91 26 5	3228		92 51 41	3217		94 17 30	3205	
	α Aquilæ	O.	79 37 3	3441		80 58 33	3426		82 20 20	3412		83 42 23	3398	
	Fomalhaut	O.	46 8 3	3540		47 27 43	3500		48 48 7	3463		50 9 13	3428	
	α Pegasi	O.	33 6 37	4126		34 16 14	4025		35 27 29	3934		36 40 14	3852	
	Aldebaran	E.	51 53 40	2940		50 22 12	2929		48 50 30	2919		47 18 35	2907	
	Saturno	E.	95 21 43	2926		93 49 57	2915		92 17 57	2904		90 45 43	2893	
	Pollux	E.	95 50 43	3005		94 20 37	2995		92 50 18	2983		91 19 44	2972	
7	α Aquilæ	O.	90 36 31	3333		92 0 4	3321		93 23 51	3309		94 47 52	3299	
	Fomalhaut	O.	57 4 3	3275		58 28 44	3247		59 53 57	3222		61 19 40	3197	
	α Pegasi	O.	43 3 0	3535		44 22 46	3483		45 43 29	3437		47 5 4	3393	
	Aldebaran	E.	39 35 15	2847		38 1 48	2834		36 28 4	2821		34 54 4	2808	
	Saturno	E.	83 0 51	2833		81 27 6	2819		79 53 3	2807		78 18 44	2794	
	Pollux	E.	83 43 18	2912		82 11 15	2900		80 38 56	2887		79 6 21	2876	
8	Fomalhaut	O.	68 35 27	3083		70 3 57	3062		71 32 53	3042		73 2 14	3022	
	α Pegasi	O.	54 4 35	3209		55 30 34	3178		56 57 10	3147		58 24 23	3119	
	Saturno	E.	70 22 49	2726		68 46 44	2712		67 10 20	2699		65 33 39	2685	
	Pollux	E.	71 19 28	2813		69 45 17	2800		68 10 49	2788		66 36 6	2775	
	Regulus	E.	107 7 3	2741		105 31 17	2726		103 55 12	2712		102 18 48	2698	

1886. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	72° 53' 8"	3439	74° 14' 40"	3446	75° 36' 5"	3451	76° 57' 24"	3456	
	Marte	O.	40° 6' 38"	3366	41° 29' 33"	3369	42° 52' 25"	3373	44° 15' 12"	3377	
	α Arietis	E.	73° 31' 8"	3189	72° 4' 46"	3197	70° 38' 33"	3206	69° 12' 31"	3213	
	Aldebaran	E.	105° 32' 15"	3034	104° 2' 45"	3040	102° 33' 22"	3045	101° 4' 5"	3050	
2	Sol	O.	83° 42' 42"	3474	85° 3' 35"	3476	86° 24' 26"	3478	87° 45' 15"	3479	
	Marte	O.	51° 8' 19"	3388	52° 30' 49"	3389	53° 53' 18"	3389	55° 15' 47"	3390	
	α Aquilæ	O.	44° 7' 27"	4193	45° 16' 0"	4138	46° 25' 25"	4088	47° 35' 38"	4041	
	α Arietis	E.	62° 4' 36"	3252	60° 39' 28"	3259	59° 14' 29"	3266	57° 49' 38"	3274	
	Aldebaran	E.	93° 38' 59"	3067	92° 10' 9"	3069	90° 41' 22"	3070	89° 12' 36"	3072	
3	Sol	O.	94° 29' 15"	3476	95° 50' 6"	3473	97° 11' 0"	3471	98° 31' 57"	3468	
	Marte	O.	62° 8' 19"	3383	63° 30' 55"	3380	64° 53' 34"	3377	66° 16' 17"	3373	
	α Aquilæ	O.	53° 37' 9"	3856	54° 51' 14"	3824	56° 5' 51"	3796	57° 20' 57"	3769	
	α Arietis	E.	50° 47' 38"	3313	49° 23' 42"	3323	47° 59' 57"	3332	46° 36' 22"	3343	
	Aldebaran	E.	81° 48' 52"	3069	80° 20' 4"	3067	78° 51' 14"	3064	77° 22' 20"	3061	
4	Sol	O.	105° 17' 47"	3444	106° 39' 14"	3438	108° 0' 48"	3431	109° 22' 30"	3423	
	Marte	O.	73° 11' 7"	3347	74° 34' 24"	3341	75° 57' 48"	3333	77° 21' 20"	3326	
	α Aquilæ	O.	63° 43' 5"	3652	65° 0' 43"	3631	66° 18' 44"	3611	67° 37' 6"	3592	
	α Arietis	E.	39° 41' 56"	3413	38° 19' 54"	3432	36° 58' 14"	3455	35° 37' 0"	3480	
	Aldebaran	E.	69° 56' 43"	3039	68° 27' 18"	3032	66° 57' 45"	3026	65° 28' 5"	3019	
5	Sol	O.	116° 13' 10"	3382	117° 35' 47"	3372	118° 58' 36"	3362	120° 21' 36"	3351	
	Marte	O.	84° 21' 23"	3282	85° 45' 55"	3272	87° 10' 39"	3262	88° 35' 35"	3251	
	α Aquilæ	O.	74° 13' 57"	3504	75° 34' 17"	3488	76° 54' 55"	3472	78° 15' 50"	3456	
	Fomalhaut	O.	40° 57' 29"	3727	42° 13' 48"	3674	43° 31' 3"	3626	44° 49' 9"	3582	
	α Arietis	E.	28° 59' 36"	3688	27° 42' 36"	3754	26° 26' 46"	3833	25° 12' 18"	3927	
	Aldebaran	E.	57° 57' 27"	2979	56° 26' 48"	2970	54° 55' 58"	2960	53° 24' 55"	2950	
	Saturno	E.	101° 26' 41"	2965	99° 55' 44"	2956	98° 24' 36"	2946	96° 53' 16"	2936	
	Pollux	E.	101° 48' 58"	3047	100° 19' 43"	3037	98° 50' 16"	3026	97° 20' 36"	3016	
6	Sol	O.	127° 19' 42"	3295	128° 43' 59"	3284	130° 8' 29"	3272	131° 33' 13"	3259	
	Marte	O.	95° 43' 33"	3193	97° 9' 51"	3180	98° 36' 24"	3167	100° 3' 13"	3154	
	α Aquilæ	O.	85° 4' 42"	3385	86° 27' 16"	3371	87° 50' 6"	3358	89° 13' 11"	3345	
	Fomalhaut	O.	51° 30' 58"	3394	52° 53' 21"	3362	54° 16' 21"	3332	55° 39' 55"	3303	
	α Pegasi	O.	37° 54' 23"	3777	39° 9' 49"	3709	40° 26' 27"	3646	41° 44' 12"	3587	
	Aldebaran	E.	45° 46' 25"	2895	44° 14' 0"	2884	42° 41' 21"	2872	41° 8' 26"	2859	
	Saturno	E.	89° 13' 15"	2881	87° 40' 32"	2869	86° 7' 34"	2858	84° 34' 21"	2845	
	Pollux	E.	89° 48' 56"	2961	88° 17' 54"	2949	86° 46' 37"	2937	85° 15' 5"	2925	
7	α Aquilæ	O.	96° 12' 5"	3288	97° 36' 30"	3278	99° 1' 7"	3270	100° 25' 54"	3261	
	Fomalhaut	O.	62° 45' 53"	3173	64° 12' 35"	3149	65° 39' 45"	3126	67° 7' 23"	3105	
	α Pegasi	O.	48° 27' 28"	3352	49° 50' 39"	3313	51° 14' 36"	3276	52° 39' 15"	3242	
	Aldebaran	E.	33° 19' 46"	2795	31° 45' 12"	2781	30° 10' 19"	2768	28° 35' 9"	2754	
	Saturno	E.	76° 44' 8"	2781	75° 9' 15"	2767	73° 34' 4"	2753	71° 58' 35"	2741	
	Pollux	E.	77° 33' 31"	2862	76° 0' 24"	2851	74° 27' 2"	2838	72° 53' 23"	2825	
8	Fomalhaut	O.	74° 32' 0"	3003	76° 2' 9"	2985	77° 32' 41"	2967	79° 3' 35"	2950	
	α Pegasi	O.	59° 52' 10"	3091	61° 20' 30"	3065	62° 49' 23"	3039	64° 18' 47"	3015	
	Saturno	E.	63° 56' 39"	2672	62° 19' 21"	2658	60° 41' 45"	2644	59° 3' 50"	2630	
	Pollux	E.	65° 1' 6"	2764	63° 25' 51"	2753	61° 50' 21"	2741	60° 14' 35"	2730	
	Regulus	E.	100° 42' 6"	2684	99° 5' 5"	2671	97° 27' 46"	2656	95° 50' 7"	2643	

XXIX. 1886. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Fomalhaut	O.	80° 34' 51"	2932	82° 6' 29"	2916	83° 38' 28"	2901	85° 10' 46"	2885
	α Pegasi	O.	65 48 41	2993	67 19 3	2969	68 49 54	2948	70 21 12	2927
	α Arietis	O.	23 20 38	3666	24 38 1	3530	25 57 52	3415	27 19 52	3314
	Saturno	E.	57 25 36	2616	55 47 3	2604	54 8 13	2590	52 29 4	2577
	Pollux	E.	58 38 35	2719	57 2 20	2709	55 25 52	2698	53 49 10	2689
	Regulus	E.	94 12 10	2629	92 33 54	2615	90 55 19	2601	89 16 26	2588
10	Fomalhaut	O.	92 56 53	2819	94 30 56	2808	96 5 14	2798	97 39 45	2787
	α Pegasi	O.	78 3 53	2836	79 37 34	2821	81 11 35	2805	82 45 56	2792
	α Arietis	O.	34 34 38	2973	36 5 24	2925	37 37 11	2883	39 9 52	2844
	Saturno	E.	44 8 53	2515	42 28 0	2502	40 46 50	2490	39 5 23	2480
	Pollux	E.	45 42 49	2653	44 5 6	2648	42 27 16	2645	40 49 22	2643
	Regulus	E.	80 57 22	2522	79 16 39	2509	77 35 38	2497	75 54 20	2485
11	Fomalhaut	O.	105 35 16	2750	107 10 49	2745	108 46 28	2742	110 22 12	2741
	α Pegasi	O.	90 42 3	2730	92 18 3	2720	93 54 16	2712	95 30 40	2704
	α Arietis	O.	47 4 39	2691	48 41 31	2667	50 18 55	2644	51 56 50	2624
	Saturno	E.	30 34 31	2431	28 51 41	2424	27 8 40	2417	25 25 29	2411
	Pollux	E.	32 40 11	2667	31 2 47	2682	29 25 43	2702	27 49 6	2728
	Regulus	E.	67 23 41	2428	65 40 46	2417	63 57 35	2407	62 14 10	2397
12	α Pegasi	O.	103 34 58	2678	105 12 8	2675	106 49 22	2674	108 26 37	2674
	α Arietis	O.	60 12 52	2539	61 53 11	2525	63 33 49	2512	65 14 46	2500
	Aldebaran	O.	26 34 28	2353	28 19 10	2345	30 4 4	2337	31 49 9	2330
	Regulus	E.	53 33 43	2353	51 49 0	2344	50 4 5	2337	48 19 0	2331
	Spica	E.	107 11 33	2378	105 27 27	2370	103 43 9	2362	101 58 39	2355
	Júpiter	E.	114 24 57	2413	112 41 41	2405	110 58 14	2398	109 14 36	2390
13	α Arietis	O.	73 43 15	2453	75 25 35	2445	77 8 5	2439	78 50 44	2433
	Aldebaran	O.	40 36 59	2300	42 22 59	2296	44 9 5	2291	45 55 18	2286
	Regulus	E.	39 31 12	2300	37 45 13	2296	35 59 7	2291	34 12 55	2287
	Spica	E.	93 13 44	2324	91 28 19	2319	89 42 47	2315	87 57 9	2310
	Júpiter	E.	100 33 57	2359	98 49 24	2354	97 4 43	2350	95 19 56	2345
14	α Arietis	O.	87 25 50	2412	89 9 7	2410	90 52 27	2409	92 35 49	2408
	Aldebaran	O.	54 47 46	2270	56 34 29	2269	58 21 14	2267	60 8 3	2266
	Spica	E.	79 7 38	2296	77 21 32	2294	75 35 24	2293	73 49 14	2291
	Júpiter	E.	86 34 35	2329	84 49 18	2326	83 3 57	2325	81 18 34	2324
15	α Arietis	O.	101 12 46	2411	102 56 5	2414	104 39 20	2417	106 22 31	2420
	Aldebaran	O.	69 2 29	2262	70 49 24	2263	72 36 18	2263	74 23 12	2264
	Pollux	O.	26 43 43	2580	28 23 5	2545	30 3 15	2517	31 44 4	2494
	Saturno	O.	26 16 39	2270	28 3 23	2266	29 50 12	2265	31 37 3	2264
	Spica	E.	64 58 10	2292	63 11 59	2294	61 25 50	2294	59 39 42	2297
	Júpiter	E.	72 31 17	2321	70 45 48	2321	69 0 19	2322	67 14 51	2323
	Sol	E.	126 14 14	2607	124 35 29	2606	122 56 42	2606	121 17 55	2606
16	Aldebaran	O.	83 17 20	2270	85 4 3	2272	86 50 43	2274	88 37 20	2277
	Saturno	O.	40 31 37	2263	42 18 31	2264	44 5 24	2265	45 52 15	2267
	Pollux	O.	40 14 52	2422	41 57 55	2414	43 41 10	2407	45 24 35	2402
	Spica	E.	50 49 59	2312	49 4 17	2316	47 18 41	2321	45 33 12	2326
	Júpiter	E.	58 27 59	2331	56 42 44	2333	54 57 33	2335	53 12 25	2338
	Sol	E.	113 4 10	2610	111 25 29	2612	109 46 50	2614	108 8 14	2617

1886. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Fomalhaut O.	86° 43' 24"	2871	88° 16' 20"	2857	89° 49' 34"	2844	91° 23' 5"	2831
	α Pegasi O.	71 52 56	2908	73 25 5	2889	74 57 38	2871	76 30 34	2853
	α Arietis O.	28 43 47	3227	30 9 24	3153	31 36 30	3085	33 4 58	3026
	Saturno E.	50 49 38	2564	49 9 53	2551	47 29 50	2538	45 49 30	2526
	Pollux E.	52 12 16	2681	50 35 10	2672	48 57 53	2664	47 20 25	2658
	Regulus E.	87 37 14	2574	85 57 43	2561	84 17 54	2548	82 37 47	2535
10	Fomalhaut O.	99 14 30	2778	100 49 27	2770	102 24 34	2763	103 59 51	2756
	α Pegasi O.	84 20 35	2777	85 55 33	2764	87 30 48	2753	89 6 18	2741
	α Arietis O.	40 43 23	2808	42 17 41	2775	43 52 41	2744	45 28 22	2717
	Saturno E.	37 23 42	2469	35 41 45	2459	33 59 34	2449	32 17 9	2440
	Pollux E.	39 11 26	2643	37 33 30	2646	35 55 37	2649	34 17 49	2657
	Regulus E.	74 12 45	2472	72 30 53	2461	70 48 45	2450	69 6 21	2438
11	Fomalhaut O.	111 57 58	2739	113 33 46	2739	115 9 34	2741	116 45 20	2744
	α Pegasi O.	97 7 15	2697	98 43 59	2690	100 20 52	2685	101 57 52	2681
	α Arietis O.	53 35 12	2604	55 14 1	2586	56 53 15	2569	58 32 53	2553
	Saturno E.	23 42 10	2406	21 58 44	2403	20 15 14	2403	18 31 44	2405
	Pollux E.	26 13 3	2761	24 37 44	2805	23 3 22	2862	21 30 14	2935
	Regulus E.	60 30 31	2388	58 46 39	2378	57 2 33	2369	55 18 14	2361
12	α Pegasi O.	110 3 52	2675	111 41 6	2677	113 18 17	2681	114 55 22	2687
	α Arietis O.	66 55 59	2489	68 37 27	2479	70 19 10	2470	72 1 6	2460
	Aldebaran O.	33 34 25	2324	35 19 50	2317	37 5 24	2311	38 51 7	2305
	Regulus E.	46 33 45	2324	44 48 20	2317	43 2 46	2311	41 17 3	2306
	Spica E.	100 13 59	2348	98 29 9	2341	96 44 9	2335	94 59 0	2330
	Júpiter E.	107 30 47	2383	105 46 48	2377	104 2 40	2371	102 18 23	2364
13	α Arietis O.	80 33 32	2427	82 16 28	2423	83 59 30	2419	85 42 38	2416
	Aldebaran O.	47 41 38	2283	49 28 3	2279	51 14 33	2277	53 1 7	2273
	Regulus E.	32 26 36	2283	30 40 12	2281	28 53 44	2277	27 7 11	2274
	Spica E.	86 11 24	2307	84 25 34	2304	82 39 40	2300	80 53 41	2298
	Júpiter E.	93 35 2	2341	91 50 2	2338	90 4 58	2334	88 19 48	2332
14	α Arietis O.	94 19 12	2407	96 2 37	2408	97 46 1	2408	99 29 24	2409
	Aldebaran O.	61 54 53	2264	63 41 45	2263	65 28 39	2262	67 15 34	2262
	Spica E.	72 3 2	2291	70 16 49	2291	68 30 36	2291	66 44 23	2291
	Júpiter E.	79 33 9	2323	77 47 43	2322	76 2 15	2321	74 16 46	2321
15	α Arietis O.	108 5 38	2424	109 48 38	2429	111 31 31	2434	113 14 17	2441
	Aldebaran O.	76 10 5	2264	77 56 57	2266	79 43 47	2268	81 30 34	2269
	Pollux O.	33 25 26	2474	35 7 16	2458	36 49 29	2443	38 32 2	2431
	Saturno O.	33 23 56	2262	35 10 51	2262	36 57 47	2262	38 44 42	2262
	Spica E.	57 53 38	2299	56 7 37	2302	54 21 40	2304	52 35 47	2308
	Júpiter E.	65 29 25	2324	63 44 0	2325	61 58 37	2326	60 13 16	2329
	Sol E.	119 39 8	2607	118 0 22	2607	116 21 36	2608	114 42 52	2610
16	Aldebaran O.	90 23 54	2279	92 10 24	2282	93 56 50	2285	95 43 12	2287
	Saturno O.	47 39 3	2268	49 25 49	2271	51 12 31	2272	52 59 11	2275
	Pollux O.	47 8 7	2397	48 51 46	2393	50 35 31	2391	52 19 19	2389
	Spica E.	43 47 50	2332	42 2 37	2338	40 17 33	2345	38 32 39	2353
	Júpiter E.	51 27 21	2342	49 42 22	2344	47 57 27	2348	46 12 37	2352
	Sol E.	106 29 42	2618	104 51 12	2621	103 12 46	2624	101 34 23	2626

XXXI. 1886. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Nombre y posición del astro.		0 ^h			L.P. de la dif.	3 ^h			L.P. de la dif.	6 ^h			L.P. de la dif.	9 ^h			L.P. de la dif.
			°	'	''		°	'	''		°	'	''		°	'	''	
17	Aldebaran	O.	97	29	30	2291	99	15	43	2294	101	1	52	2297	102	47	56	2300
	Saturno	O.	54	45	47	2278	56	32	19	2281	58	18	47	2283	60	5	11	2286
	Pollux	O.	54	3	10	2387	55	47	3	2387	57	30	57	2387	59	14	51	2386
	Spica	E.	36	47	57	2362	35	3	27	2371	33	19	11	2382	31	35	11	2395
	Júpiter	E.	44	27	53	2355	42	43	14	2359	40	58	41	2364	39	14	15	2368
	Sol	E.	99	56	4	2630	98	17	50	2633	96	39	40	2636	95	1	34	2640
18	Saturno	O.	68	55	59	2303	70	41	54	2308	72	27	42	2311	74	13	25	2315
	Pollux	O.	67	54	10	2393	69	37	55	2395	71	21	37	2398	73	5	15	2401
	Regulus	O.	31	29	30	2320	33	15	1	2324	35	0	26	2327	36	45	46	2332
	Júpiter	E.	30	33	53	2397	28	50	14	2405	27	6	46	2412	25	23	29	2422
	Sol	E.	86	52	21	2660	85	14	47	2663	83	37	18	2669	81	59	56	2672
19	Saturno	O.	83	0	32	2337	84	45	38	2340	86	30	39	2346	88	15	32	2350
	Pollux	O.	81	42	18	2418	83	25	27	2422	85	8	31	2426	86	51	28	2431
	Regulus	O.	45	30	52	2353	47	15	34	2357	49	0	10	2362	50	44	39	2366
	Sol	E.	73	54	36	2696	72	17	51	2702	70	41	14	2707	69	4	43	2713
20	Saturno	O.	96	58	15	2375	98	42	26	2380	100	26	29	2386	102	10	24	2391
	Pollux	O.	95	24	31	2456	97	6	46	2462	98	48	52	2468	100	30	50	2475
	Regulus	O.	59	25	19	2391	61	9	6	2397	62	52	45	2403	64	36	16	2408
	Sol	E.	61	4	1	2741	59	28	16	2747	57	52	39	2754	56	17	11	2760
21	Pollux	O.	108	58	22	2509	110	39	23	2517	112	20	12	2525	114	0	51	2533
	Regulus	O.	73	11	51	2437	74	54	33	2443	76	37	7	2450	78	19	31	2455
	Sol	E.	48	22	2	2795	46	47	28	2804	45	13	5	2811	43	38	52	2820
22	Regulus	O.	86	49	15	2489	88	30	43	2497	90	12	1	2504	91	53	8	2512
	Sol	E.	35	50	38	2866	34	17	36	2878	32	44	49	2889	31	12	16	2901
27	Sol	O.	24	36	27	3309	26	0	28	3314	27	24	23	3319	28	48	12	3326
	α Arietis	E.	95	19	47	3016	93	49	54	3026	92	20	13	3035	90	50	44	3045
28	Sol	O.	35	45	17	3362	37	8	17	3370	38	31	8	3378	39	53	50	3385
	α Arietis	E.	83	26	22	3096	81	58	7	3105	80	30	4	3115	79	2	13	3125
	Aldebaran	E.	115	44	53	2945	114	13	36	2958	112	42	30	2966	111	11	35	2975
29	Sol	O.	46	45	17	3420	48	7	11	3427	49	28	57	3433	50	50	36	3438
	Marte	O.	20	32	30	3367	21	55	24	3368	23	18	17	3369	24	41	9	3370
	α Arietis	E.	71	45	58	3174	70	19	18	3185	68	52	51	3194	67	26	35	3204
	Aldebaran	E.	103	39	32	3013	102	9	35	3020	100	39	47	3026	99	10	7	3032
30	Sol	O.	57	37	22	3463	58	58	28	3467	60	19	29	3470	61	40	27	3472
	Marte	O.	31	34	56	3381	32	57	34	3384	34	20	9	3386	35	42	41	3386
	α Arietis	E.	60	18	11	3253	58	53	5	3265	57	28	12	3274	56	3	30	3285
	Aldebaran	E.	91	43	29	3057	90	14	27	3061	88	45	30	3063	87	16	37	3068
31	Sol	O.	68	24	38	3480	69	45	24	3480	71	6	10	3480	72	26	56	3480
	Marte	O.	42	35	4	3391	43	57	31	3390	45	19	59	3389	46	42	28	3388
	α Arietis	E.	49	3	12	3342	47	39	49	3356	46	16	42	3370	44	53	51	3385
	Aldebaran	E.	79	52	58	3076	78	24	19	3077	76	55	41	3077	75	27	3	3076

1886. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
			[°] ['] ["]		[°] ['] ["]		[°] ['] ["]		[°] ['] ["]	
17	Aldebaran	O.	104 33 55	2304	106 19 48	2307	108 5 37	2311	109 51 20	2315
	Saturno	O.	61 51 31	2290	63 37 45	2293	65 23 55	2296	67 10 0	2300
	Pollux	O.	60 58 46	2387	62 42 40	2388	64 26 32	2389	66 10 22	2391
	Spica	E.	29 51 29	2409	28 8 7	2425	26 25 8	2445	24 42 37	2467
	Júpiter	E.	37 29 55	2374	35 45 43	2379	34 1 38	2384	32 17 41	2391
	Sol	E.	93 23 33	2644	91 45 38	2647	90 7 47	2651	88 30 1	2655
18	Saturno	O.	75 59 3	2320	77 44 34	2323	79 30 0	2328	81 15 19	2332
	Pollux	O.	74 48 49	2403	76 32 19	2407	78 15 44	2410	79 59 4	2415
	Regulus	O.	38 30 59	2335	40 16 7	2340	42 1 8	2344	43 46 3	2348
	Júpiter	E.	23 40 25	2432	21 57 36	2443	20 15 3	2457	18 32 49	2475
	Sol	E.	80 22 39	2678	78 45 29	2681	77 8 24	2687	75 31 27	2692
19	Saturno	O.	90 0 19	2355	91 44 58	2359	93 29 31	2365	95 13 56	2369
	Pollux	O.	88 34 19	2436	90 17 3	2441	91 59 40	2446	93 42 9	2451
	Regulus	O.	52 29 2	2372	54 13 17	2377	55 57 25	2382	57 41 26	2387
	Sol	E.	67 28 20	2718	65 52 4	2723	64 15 55	2729	62 39 54	2735
20	Saturno	O.	103 54 12	2397	105 37 51	2402	107 21 23	2408	109 4 46	2414
	Pollux	O.	102 12 39	2481	103 54 19	2487	105 35 50	2494	107 17 11	2502
	Regulus	O.	66 19 39	2414	68 2 54	2419	69 46 2	2425	71 29 1	2431
	Sol	E.	54 41 51	2767	53 6 40	2774	51 31 38	2781	49 56 45	2788
21	Pollux	O.	115 41 18	2543	117 21 32	2551	119 1 34	2561	120 41 23	2571
	Regulus	O.	80 1 47	2462	81 43 54	2469	83 25 51	2476	85 7 38	2483
	Sol	E.	42 4 50	2828	40 30 59	2838	38 57 20	2846	37 23 52	2857
22	Regulus	O.	93 34 5	2520	95 14 51	2527	96 55 26	2535	98 35 50	2543
	Sol	E.	29 39 58	2914	28 7 57	2927	26 36 13	2943	25 4 49	2959
27	Sol	O.	30 11 53	3333	31 35 26	3340	32 58 51	3347	34 22 8	3354
	α Arietis	E.	89 21 27	3056	87 52 23	3065	86 23 30	3075	84 54 50	3085
28	Sol	O.	41 16 24	3393	42 38 49	3400	44 1 6	3407	45 23 15	3413
	α Arietis	E.	77 34 34	3135	76 7 7	3145	74 39 52	3155	73 12 49	3165
	Aldebaran	E.	109 40 51	2982	108 10 16	2991	106 39 52	2999	105 9 38	3005
29	Sol	O.	52 12 9	3444	53 33 36	3449	54 54 57	3454	56 16 12	3459
	Marte	O.	26 4 0	3372	27 26 48	3374	28 49 34	3378	30 12 16	3379
	α Arietis	E.	66 0 31	3214	64 34 38	3224	63 8 57	3234	61 43 28	3244
	Aldebaran	E.	97 40 34	3038	96 11 8	3043	94 41 49	3048	93 12 36	3053
30	Sol	O.	63 1 22	3475	64 22 14	3478	65 43 3	3479	67 3 51	3480
	Marte	O.	37 5 13	3389	38 27 42	3390	39 50 10	3391	41 12 37	3391
	α Arietis	E.	54 39 1	3295	53 14 44	3306	51 50 40	3318	50 26 49	3330
	Aldebaran	E.	85 47 48	3070	84 19 2	3073	82 50 19	3074	81 21 38	3075
31	Sol	O.	73 47 43	3478	75 8 32	3476	76 29 23	3474	77 50 16	3471
	Marte	O.	48 4 58	3386	49 27 30	3385	50 50 4	3381	52 12 42	3379
	α Arietis	E.	43 31 17	3400	42 9 1	3419	40 47 6	3438	39 25 32	3459
	Aldebaran	E.	73 58 24	3075	72 29 44	3073	71 1 2	3072	69 32 18	3069

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d \alpha}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \alpha}{d t^2}$	(h)
		h m s	s		s
α Andromedæ	2	0 2 29,694	+	3,0803	+0,009
β Cassiopeæ	2.3	0 3 5,805	+	3,1020	+0,063
γ Pegasi (Algenib)	3.2	0 7 21,921	+	3,0836	0,000
δ Ceti	3.4	0 13 37,066	+	3,0592	-0,006
β Hydri	3	0 19 44,813	+	2,5360	+0,712
α Phœnicis	2	0 20 38,963	+	2,9606	+0,022
π Andromedæ	4	0 30 47,641	+	3,1892	+0,004
α Cassiopeæ	{VAR. 2.3}	0 34 2,469	+	3,3648	+0,006
β Ceti	2	0 37 51,924	+	2,9984	+0,013
δ Piscium	4.5	0 42 46,021	+	3,1028	+0,003
γ Cassiopeæ	2	0 49 49,802	+	3,5740	-0,008
ϵ Piscium	4	0 57 1,629	+	3,1145	-0,002
β Andromedæ	2.3	1 3 21,016	+	3,3281	+0,015
α Ursæ Minoris (Polaris)	2	1 16 57,521	+	22,4962	+0,076
θ Ceti	3	1 18 19,454	+	3,0033	-0,007
δ Cassiopeæ	3	1 18 21,827	+	3,8378	+0,042
γ Phœnicis	3	1 23 25,040	+	2,6144	-0,004
η Piscium	4.3	1 25 22,966	+	3,2006	0,000
α Eridani (Achernar)	1	1 33 27,902	+	2,2299	+0,008
ν Piscium	5.4	1 35 29,862	+	3,1189	-0,004
τ Ceti	3.4	1 38 46,302	+	2,9066	-0,123
ζ Ceti	3	1 45 49,930	+	2,9578	-0,002
ϵ Cassiopeæ	3.4	1 46 12,053	+	4,2507	+0,006
β Arietis	3	1 48 20,498	+	3,2970	+0,002
γ^1 Andromedæ	2.3	1 56 54,154	+	3,6557	+0,001
α Arietis	2	2 0 44,793	+	3,3567	+0,012
ξ^1 Ceti	4.5	2 6 57,401	+	3,1752	-0,004
ξ^2 Ceti	4	2 22 5,841	+	3,1809	+0,001
γ^2 Ceti	3.4	2 37 23,552	+	3,1132	-0,011
δ^1 Arietis	4.3	2 43 16,394	+	3,5137	+0,003
η Eridani	3.4	2 50 51,500	+	2,9231	+0,005
α Ceti	2.3	2 56 19,161	+	3,1317	-0,002
β Persei	{VAR. 2.4}	3 0 45,107	+	3,8829	-0,002
δ Arietis	4	3 5 6,615	+	3,4107	+0,010
δ^8 (Hev.) Cephei	6	3 5 52,477	+	7,3782	-0,026
α Persei	2	3 16 11,141	+	4,2527	+0,002
δ Persei	3.4	3 34 48,528	+	4,2451	+0,001
η Tauri	3	3 40 42,457	+	3,5554	-0,001
γ^1 Eridani	3	3 52 42,572	+	2,7927	+0,002
σ^1 Eridani	4	4 6 18,002	+	2,9253	-0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
α Andromedæ	2	+28° 27' 40",34	+20,052		—0,15
β Cassiopeæ	2.3	+58 31 16,02	+20,051		—0,19
γ Pegasi	3.2	+14 32 59,51	+20,043		—0,02
δ Ceti	3.4	—9 27 21,39	+20,018		—0,06
β Hydri	3	—77 53 47,01	+19,979	—0,0202	+0,32
α Phœnicis	2	—42 55 29,07	+19,972		—0,40
π Andromedæ	4	+33 5 30,61	+19,873		0,00
α Cassiopeæ	{VAR. 2.3}	+55 54 43,40	+19,832		—0,04
β Ceti	2	—18 36 44,41	+19,780		+0,02
δ Piscium	4.5	+6 57 52,54	+19,705		—0,05
γ Cassiopeæ	2	+60 5 57,82	+19,581		+0,02
ϵ Piscium	4	+7 16 34,38	+19,436		0,00
β Andromedæ	2.3	+35 0 58,13	+19,292		—0,09
α Ursæ Minoris	2	+88 42 2,71	+18,933	—0,5446	0,00
θ Ceti	3	—8 46 18,38	+18,894		—0,22
δ Cassiopeæ	3	+59 38 33,49	+18,892		—0,05
γ Phœnicis	3	—43 54 8,90	+18,740		—0,24
π Piscium	4.3	+14 45 28,45	+18,678		0,00
α Eridani	1	—57 48 58,06	+18,409		—0,07
ν Piscium	5.4	+4 54 37,60	+18,337		—0,04
τ Ceti	3.4	—16 32 16,16	+18,220		+0,85
ζ Ceti	3	—10 53 54,36	+17,953		—0,12
ϵ Cassiopeæ	3.4	+63 6 29,10	+17,939		—0,02
β Arietis	3	+20 15 1,45	+17,854		—0,11
γ^1 Andromedæ	2.3	+41 46 56,63	+17,501		—0,06
α Arietis	2	+22 55 22,60	+17,334		—0,15
ξ^1 Ceti	4.5	+8 18 41,90	+17,054		—0,04
ξ^2 Ceti	4	+7 56 55,33	+16,321		—0,02
γ^2 Ceti	3.4	+2 45 17,00	+15,507		—0,19
α^1 Arietis	4.3	+26 47 23,56	+15,176		—0,13
π Eridani	3.4	—9 21 8,30	+14,734		—0,23
α Ceti	2.3	+3 38 30,95	+14,406		—0,11
β Persei	{VAR. 2.4}	+40 30 57,01	+14,133		+0,01
δ Arietis	4	+19 17 41,96	+13,860		0,00
48 (Hev.) Cephei	6	+77 18 49,93	+13,812	—0,3930	—0,08
α Persei	2	+49 27 16,40	+13,144		—0,05
δ Persei	3.4	+47 25 19,23	+11,871		—0,05
π Tauri	3	+23 45 6,64	+11,451		—0,06
γ^1 Eridani	3	—13 50 0,56	+10,574		—0,12
α^1 Eridani	4	—7 8 7,51	+9,546		+0,07

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d \alpha}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \alpha}{d t^2}$	(h)
		h m s	s		s
γ Tauri	4	4 13 18,331	+ 3,4004		+0,009
ϵ Tauri	4.3	4 21 57,539	+ 3,4896		+0,005
α Tauri (Aldebaran)	1	4 29 22,730	+ 3,4327		+0,004
β Aurigæ	3	4 49 34,106	+ 3,8995		-0,003
ϵ Leporis	4.3	5 0 38,067	+ 2,5365		0,000
β Eridani	3	5 2 14,646	+ 2,9538		-0,006
α Aurigæ (Capella)	1	5 8 16,016	+ 4,4161		+0,008
β Orionis (Rigel)	1	5 9 3,499	+ 2,8814		-0,001
γ Orionis	2	5 19 0,973	+ 3,2164		+0,002
β Tauri	2	5 19 5,124	+ 3,7871		+0,003
966 Groombridge	6	5 24 29,688	+ 7,9903	+ 0,03693	+0,041
δ Orionis	2	5 26 10,947	+ 3,0636		+0,001
α Leporis	3	5 27 42,111	+ 2,6448		+0,001
ϵ Orionis	2	5 30 25,653	+ 3,0429		-0,002
ζ^1 Orionis	2	5 35 0,415	+ 3,0260		+0,002
α Columbæ	2.3	5 35 31,374	+ 2,1713		+0,008
κ Orionis	3.2	5 42 20,954	+ 2,8444		0,000
α Orionis	1	5 48 59,960	+ 3,2455		+0,001
β Aurigæ	2	5 51 10,056	+ 4,4053		+0,001
ν Orionis	5.4	6 1 3,779	+ 3,4252		+0,001
ζ Canis Majoris	3.2	6 15 56,259	+ 2,3021		+0,002
μ Geminorum	3	6 16 3,827	+ 3,6268		+0,005
β Canis Majoris	3.2	6 17 40,760	+ 2,6419		+0,001
α Argûs (Canopus)	1	6 21 25,095	+ 1,3294		-0,002
γ Geminorum	2.3	6 31 7,504	+ 3,4647		+0,001
ϵ Geminorum	3.4	6 36 55,110	+ 3,6946		0,000
α Canis Majoris (Sirius)	1	6 40 7,440	+ 2,6810		-0,035
51 (Hev.) Cephei	5	6 46 46,418	+ 30,0580	- 1,16461	-0,035
ϵ Canis Majoris	2.1	6 54 8,680	+ 2,3574		0,000
γ Canis Majoris	4.5	6 58 36,109	+ 2,7146		+0,002
δ Geminorum	3.4	7 13 18,868	+ 3,5901		0,000
η Canis Majoris	3.2	7 19 35,063	+ 2,3733		-0,004
β Canis Minoris	3	7 20 58,086	+ 3,2603		-0,004
α^2 Geminorum (Castor)	2.1	7 27 19,518	+ 3,8521		-0,013
α Canis Minoris (Procyon)	1	7 33 19,967	+ 3,1910		-0,048
β Geminorum (Pollux)	1.2	7 38 20,317	+ 3,7271		-0,049
6 Cancri	5	7 56 30,895	+ 3,6964		-0,005
ζ Argûs	2.3	7 59 34,717	+ 2,1108		-0,004
15 Argûs	3	8 2 41,324	+ 2,5611		-0,007
γ Argûs	3	8 6 1,162	+ 1,8501		+0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
γ Tauri	4	+ 15 21' 6,03	+ 9,002		—0,03
ϵ Tauri	4.3	+ 18 55 36,24	+ 8,319		—0,03
α Tauri (Aldebaran)	1	+ 16 16 45,75	+ 7,724		—0,17
ι Aurigæ	3	+ 32 59 4,86	+ 6,066		—0,02
ϵ Leporis	4.3	— 22 31 28,76	+ 5,137		—0,07
β Eridani	3	— 5 14 4,46	+ 5,000		—0,08
α Aurigæ (Capella)	1	+ 45 52 50,64	+ 4,488		—0,43
β Orionis (Rigel)	1	— 8 20 2,81	+ 4,421		—0,02
γ Orionis	2	+ 6 14 43,64	+ 3,567		—0,04
β Tauri	2	+ 28 30 36,41	+ 3,561		—0,20
966 Groombridge	6	+ 74 57 57,42	+ 3,094	—0,5763	0,00
δ Orionis	2	— 0 23 4,19	+ 2,948		—0,04
α Leporis	3	— 17 54 17,07	+ 2,817		0,00
ϵ Orionis	2	— 1 16 32,03	+ 2,580		—0,01
ζ^1 Orionis	2	— 2 0 12,88	+ 2,183		—0,03
α Columbæ	2.3	— 34 8 5,40	+ 2,138		0,00
κ Orionis	3.2	— 9 42 38,80	+ 1,543		—0,03
α Orionis	1	+ 7 23 6,19	+ 0,962		0,00
β Aurigæ	2	+ 44 56 4,78	+ 0,773		—0,03
ν Orionis	5.4	+ 14 46 53,09	— 0,093		—0,02
ζ Canis Majoris	3.2	— 30 0 47,21	— 1,393		+0,02
μ Geminorum	3	+ 22 34 15,97	— 1,404		—0,14
β Canis Majoris	3.2	— 17 53 58,43	— 1,545		—0,02
α Argûs (Canopus)	1	— 52 38 0,67	— 1,871		+0,03
γ Geminorum	2.3	+ 16 29 44,76	— 2,715		—0,04
ϵ Geminorum	3.4	+ 25 14 34,80	— 3,216		—0,02
α Canis Majoris (Sirius)	1	— 16 33 38,35	— 3,493		—1,24
51 (Hev.) Cephei	5	+ 87 13 21,37	— 4,064	—2,1454	—0,08
ϵ Canis Majoris	2.1	— 28 49 2,42	— 4,694		—0,02
γ Canis Majoris	4.5	— 15 27 55,98	— 5,072		—0,01
δ Geminorum	3.4	+ 22 11 28,94	— 6,306		—0,02
η Canis Majoris	3.2	— 29 4 51,83	— 6,824		+0,01
β Canis Minoris	3	+ 8 31 6,12	— 6,938		—0,05
α^2 Geminorum (Castor)	2.1	+ 32 8 15,66	— 7,457		—0,08
α Canis Minoris (Procyon)	1	+ 5 30 58,90	— 7,943		—1,08
β Geminorum (Pollux)	1.2	+ 28 18 2,46	— 8,343		—0,06
6 Cancri	5	+ 28 6 47,34	— 9,761		—0,07
ζ Argûs	2.3	— 39 40 57,14	— 9,995		+0,03
15 Argûs	3	— 23 58 33,19	—10,230		+0,06
γ Argûs	3	— 47 0 5,49	—10,479		—0,04

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
ϵ Argûs	2	8 20 10,036	+1,2405		—0,014
ϵ Hydræ	3.4	8 40 44,288	+3,1949		—0,013
ι Ursæ Majoris	3	8 51 23,834	+4,1798		—0,047
β Argûs	2	9 11 56,573	+0,7109		—0,032
ι Argûs	2.3	9 14 2,227	+1,6102		—0,003
α Hydræ	2	9 21 59,051	+2,9504		—0,004
δ Ursæ Majoris	5.4	9 24 23,222	+5,4212	— 0,08496	—0,009
θ Ursæ Majoris	3	9 25 13,527	+4,1498		—0,111
ϵ Leonis	3	9 39 22,742	+3,4200		—0,004
μ Leonis	4	9 46 16,673	+3,4404		—0,021
π Leonis	5	9 54 11,322	+3,1778		—0,003
α Leonis (Regulus)	1.2	10 2 17,973	+3,2184		—0,019
γ^1 Leonis	2	10 13 41,151	+3,2951		+0,019
β Leonis	4	10 26 48,496	+3,1647		0,000
η Argûs	VAR.	10 40 38,260	+2,3147		—0,003
ι Leonis	5.6	10 43 15,842	+3,1590		—0,003
β Ursæ Majoris	2.3	10 54 57,420	+3,6487		+0,010
α Ursæ Majoris	2	10 56 41,083	+3,7690		—0,017
χ Leonis	5	10 59 8,164	+3,1215		—0,024
δ Leonis	2.3	11 8 2,689	+3,1887		+0,011
δ Crateris	4.3	11 13 38,450	+3,0047		—0,009
λ Draconis	3.4	11 24 37,546	+3,6359		—0,009
ν Leonis	5.4	11 31 6,653	+3,0719		—0,003
β Leonis	2	11 43 14,641	+3,0990		—0,036
β Virginis	3.4	11 44 45,395	+3,0762		+0,048
γ Ursæ Majoris	2.3	11 47 49,837	+3,1713		+0,011
ϵ Corvi	3	12 4 15,732	+3,0825		—0,005
β Chamæleontis	5.4	12 11 40,662	+3,4126	+ 0,09221	—0,017
η Virginis	3.4	12 14 4,367	+3,0725		—0,007
α^1 Crucis	1	12 20 15,727	+3,2989		—0,022
δ^2 Corvi	2.3	12 23 58,054	+3,1122		—0,007
γ Crucis	2	12 24 50,985	+3,2908		+0,005
β Corvi	2.3	12 28 23,806	+3,1418		—0,008
γ^1 Virginis	3.2	12 35 52,967	+3,0755		—0,037
β Crucis	2	12 41 3,950	+3,4700		—0,009
α Canum Venat.	3	12 50 41,654	+2,8355		—0,023
ϵ Virginis	3.2	12 56 30,128	+3,0056		—0,018
θ Virginis	4.5	13 4 2,815	+3,1043		—0,004
α Virginis (Spica)	1	13 19 11,178	+3,1569		—0,005
ζ Virginis	3.4	13 28 53,056	+3,0726		—0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d \delta}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \delta}{dt^2}$	(i)
ε Argûs	2	—59° 8' 32,74	—11,514		+ 0,03
ε Hydræ	3.4	+ 6 50 11,95	—12,939		— 0,04
ι Ursæ Majoris	3	+48 29 18,72	—13,638		— 0,28
β Argûs	2	—69 14 52,05	—14,899		+ 0,09
ι Argûs	2.3	—58 47 50,08	—15,021		— 0,02
α Hydræ	2	— 8 9 53,39	—15,473		+ 0,03
δ Ursæ Majoris	5.4	+70 19 49,49	—15,606	— 0,2449	+ 0,04
θ Ursæ Majoris	3	+52 11 46,46	—15,652		— 0,57
ε Leonis	3	+24 17 55,38	—16,395		— 0,02
μ Leonis	4	+26 32 36,28	—16,736		— 0,06
π Leonis	5	+ 8 35 27,44	—17,107		— 0,03
α Leonis (Regulus)	1.2	+12 31 26,96	—17,466		+ 0,01
γ ¹ Leonis	2	+20 25 4,11	—17,934		— 0,15
ρ Leonis	4	+ 9 53 34,53	—18,418		— 0,03
η Argûs	VAR.	—59 5 6,54	—18,863		— 0,01
ι Leonis	5.6	+11 8 54,05	—18,940		— 0,02
β Ursæ Majoris	2.3	+56 59 36,46	—19,251		+ 0,03
α Ursæ Majoris	2	+62 21 58,65	—19,293		— 0,09
χ Leonis	5	+ 7 57 7,69	—19,350		— 0,08
δ Leonis	2.3	+21 8 53,49	—19,540		— 0,14
δ Crateris	4.3	—14 9 42,03	—19,644		+ 0,18
λ Draconis	3.4	+69 57 36,11	—19,815		— 0,06
υ Leonis	5.4	— 0 11 39,55	—19,894		+ 0,03
β Leonis	2	+15 12 34,07	—20,000		— 0,10
β Virginis	3.4	+ 2 24 26,24	—20,009		— 0,28
γ Ursæ Majoris	2.3	+54 19 43,38	—20,025		0,00
ε Corvi	3	—21 59 7,37	—20,050		+ 0,01
β Chamæleontis	5.4	—78 40 45,17	—20,027	+ 0,0170	+ 0,02
η Virginis	3.4	— 0 1 59,05	—20,016		— 0,03
α ¹ Crucis	1	—62 28 1,91	—19,975		+ 0,05
δ ² Corvi	2.3	—15 52 49,21	—19,944		— 0,15
γ Crucis	2	—56 28 28,56	—19,936		— 0,17
β Corvi	2.3	—22 45 57,64	—19,900		— 0,07
γ ¹ Virginis	3.2	— 0 49 25,43	—19,808		— 0,05
β Crucis	2	—59 3 54,27	—19,732		— 0,03
α Canum Venat.	3	+38 56 3,56	—19,565		+ 0,06
ε Virginis	3.2	+11 34 20,36	—19,447		+ 0,03
θ Virginis	4.5	— 4 55 48,08	—19,275		— 0,04
α Virginis (Spica)	1	—10 33 57,05	—18,868		— 0,04
ζ Virginis	3.4	— 0 0 44,49	—18,564		+ 0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
η Ursæ Majoris	2	13 43 2,857	+	2,3829	—0,012
η Bootis	3	13 49 15,399	+	2,8616	—0,004
β Centauri	1	13 55 46,913	+	4,1852	—0,010
τ Virginis	4	13 55 50,685	+	3,0488	+0,001
α Bootis (Arcturus)	1	14 10 27,665	+	2,8134	—0,079
γ Bootis	4.3	14 26 54,991	+	2,5945	—0,008
α^2 Centauri	1	14 31 52,042	+	4,5181	—0,470
ϵ^2 Bootis	2.3	14 40 0,467	+	2,6240	—0,005
α^1 Libræ	6	14 44 22,923	+	3,3165	—0,007
α^2 Libræ	2.3	14 44 34,337	+	3,3175	—0,007
β Ursæ Minoris	2	14 51 2,720	—	0,2276 + 0,05067	—0,005
β Bootis	3	14 57 39,109	+	2,2037	—0,003
$\downarrow$ Bootis	4.5	14 59 33,634	+	2,5835	—0,013
β Libræ	2	15 10 52,296	+	3,2284	—0,009
α Coronæ Bor.	2	15 29 51,647	+	2,5300	+0,009
α Serpentis	2.3	15 38 39,146	+	2,9427	+0,009
ζ Ursæ Minoris	4.5	15 48 9,063	—	2,2709 + 0,10100	+0,029
β^1 Scorpïi	2	15 58 48,496	+	3,4810	—0,002
δ Ophiuchi	3	16 8 22,226	+	3,1426	—0,006
α Scorpïi (Antares)	1.2	16 22 25,019	+	3,6710	—0,001
η^2 Draconis	3.2	16 22 26,971	+	0,8043	+0,005
β Herculis	2.3	16 25 19,097	+	2,5842	—0,009
α Trianguli Aust.	2	16 36 35,956	+	6,2962	0,000
ζ Herculis	3.2	16 36 59,362	+	2,2970	—0,034
η Herculis	3.4	16 38 59,242	+	2,0517	+0,002
κ Ophiuchi	3.4	16 52 16,272	+	2,8572	—0,023
ϵ Ursæ Minoris	4.5	16 57 40,700	—	6,3570 + 0,15558	+0,009
η Ophiuchi	2.3	17 3 50,376	+	3,4341	+0,001
α^1 Herculis	{VAR.} 3.4	17 9 26,909	+	2,7346	—0,003
θ Ophiuchi	3.4	17 15 0,431	+	3,6807	—0,003
β Draconis	3.2	17 27 51,366	+	1,3544	—0,003
α Ophiuchi	2	17 29 38,478	+	2,7752	+0,004
β Ophiuchi	3	17 37 50,390	+	2,9650	—0,005
μ Herculis	3.4	17 41 59,781	+	2,3701	—0,026
γ Draconis	2.3	17 53 57,489	+	1,3922	0,000
μ Sagittarii	4	18 6 56,635	+	3,5877	—0,004
δ Ursæ Minoris	4.5	18 9 5,421	—	19,4832 — 0,13128	+0,046
α Lyræ (Vega)	1	18 33 4,670	+	2,0134	+0,017
σ Octantis	6	18 35 15,443	+	106,8394 — 12,34430	+0,079
β^1 Lyræ	{VAR.} 3.4 1/2	18 45 52,212	+	2,2141	—0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
η Ursæ Majoris	2	+49 52 57,48	—18,060		—0,03
η Bootis	3	+18 58 10,41	—17,817		—0,36
β Centauri	1	—59 49 20,68	—17,548		—0,05
τ Virginis	4	+ 2 5 47,88	—17,546		—0,07
α Bootis (Arcturus)	1	+19 46 36,22	—16,891		—1,93
ρ Bootis	4.3	+30 52 20,58	—16,072		+0,14
α^2 Centauri	1	—60 21 51,37	—15,809		+0,83
ϵ^2 Bootis	2.3	+27 33 19,52	—15,361		+0,01
α^1 Libræ	6	—15 31 20,37	—15,112		—0,07
α^2 Libræ	2.3	—15 34 1,60	—15,102		—0,06
β Ursæ Minoris	2	+74 37 16,95	—14,723	— 0,0081	—0,03
β Bootis	3	+40 50 26,99	—14,324		—0,06
$\downarrow$ Bootis	4.5	+27 23 34,30	—14,207		0,00
β Libræ	2	— 8 57 41,03	—13,491		—0,01
α Coronæ Bor.	2	+27 5 56,94	—12,217		—0,07
α Serpentis	2.3	+ 6 47 6,43	—11,598		+0,05
γ Ursæ Minoris	4.5	+78 8 39,90	—10,911	— 0,1366	—0,08
β^1 Scorpii	2	—19 29 32,35	—10,117		—0,02
δ Ophiuchi	3	— 3 23 59,27	— 9,386		—0,13
α Scorpii (Antares)	1.2	—26 10 39,98	— 8,283		—0,03
η^2 Draconis	3.2	+61 46 21,10	— 8,280		+0,07
β Herculis	2.3	+21 44 19,38	— 8,051		0,00
α Trianguli Aust.	2	—68 48 59,69	— 7,137		—0,06
γ Herculis	3.2	+31 48 36,75	— 7,106		+0,45
η Herculis	3.4	+39 8 23,16	— 6,942		—0,07
κ Ophiuchi	3.4	+ 9 33 11,68	— 5,840		+0,02
ϵ Ursæ Minoris	4.5	+82 13 24,05	— 5,386	— 0,4453	+0,01
η Ophiuchi	2.3	—15 34 56,50	— 4,865		+0,12
α^1 Herculis	{VAR. 3.4}	+14 31 16,43	— 4,387		+0,04
θ Ophiuchi	3.4	—24 53 2,70	— 3,912		+0,02
β Draconis	3.2	+52 23 10,50	— 2,803		0,00
α Ophiuchi	2	+12 38 38,59	— 2,649		—0,20
β Ophiuchi	3	+ 4 36 57,70	— 1,936		+0,17
μ Herculis	3.4	+27 47 17,40	— 1,574		—0,74
γ Draconis	2.3	+51 30 9,53	— 0,529		—0,04
μ Sagittarii	4	—21 5 14,64	+ 0,607		—0,01
δ Ursæ Minoris	4.5	+86 36 38,44	+ 0,795	— 1,4197	+0,03
α Lyræ (Vega)	1	+38 40 41,41	+ 2,884		+0,28
σ Octantis	6	—89 16 14,10	+ 3,073	+ 7,6976	—0,02
β^1 Lyræ	{VAR. 1/2}	+33 13 51,46	+ 3,987		—0,03

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d \alpha}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \alpha}{d t^2}$	(h)
		h m s	s		s
ζ Aquilæ	3	19 0 10,135	+ 2,7578		—0,006
δ Aquilæ	3.4	19 19 44,953	+ 3,0090		+0,014
β ¹ Cygni	3	19 26 7,415	+ 2,4190		—0,002
h ² Sagittarii	4.5	19 29 46,102	+ 3,6522		+0,002
λ Ursæ Minoris	6.7	19 37 51,582	—63,8176	^s —14,45143	—0,045
γ Aquilæ	3	19 40 50,367	+ 2,8519		+0,001
α Aquilæ (Altair)	1.2	19 45 13,238	+ 2,8919		+0,036
β Aquilæ	4	19 49 42,785	+ 2,9452		+0,002
θ Aquilæ	3.4	20 5 25,330	+ 3,0955		+0,001
α ¹ Capricorni	3.4	20 11 19,671	+ 3,3289		—0,002
α ² Capricorni	3.4	20 11 43,673	+ 3,3294		+0,001
α Pavonis	2	20 16 37,384	+ 4,7825		—0,003
ρ Capricorni	5	20 22 21,374	+ 3,4297		—0,006
α Cygni	2.1	20 37 32,680	+ 2,0437		—0,002
ε Cygni	3.2	20 41 35,931	+ 2,3975		+0,029
3 ² Vulpeculæ	5.6	20 49 42,056	+ 2,5560		—0,002
6 ¹ Cygni	5.6	21 1 47,099	+ 2,3347		+0,339
ζ Cygni	3	21 8 5,003	+ 2,5513		—0,003
α Cephei	3.2	21 15 51,434	+ 1,4146		+0,021
β Aquarii	3	21 25 33,361	+ 3,1612		—0,001
β ² Cephei	3	21 27 11,086	+ 0,7936	— 0,01736	0,000
ε Pegasi	2.3	21 38 35,223	+ 2,9451		+0,003
16 Pegasi	5.6	21 47 52,491	+ 2,7266		0,000
α Aquarii	3	21 59 55,612	+ 3,0827		—0,003
α Gruis	2	22 1 2,632	+ 3,7965		+0,011
θ Aquarii	4.5	22 10 49,016	+ 3,1624		+0,006
γ Aquarii	4.3	22 15 46,025	+ 3,0926		+0,007
η Aquarii	4	22 29 29,832	+ 3,0788		+0,003
226(B) Cephei	5.6	22 30 16,509	+ 1,0800	— 0,01693	+0,030
ζ Pegasi	3.4	22 35 46,522	+ 2,9857		+0,001
α Piscis Aust. (Fomal.)	1.2	22 51 20,890	+ 3,3023		+0,022
β Pegasi	2.3	22 58 14,861	+ 2,8875		+0,014
α Pegasi (Markab)	2	22 59 4,918	+ 2,9810		+0,003
γ Piscium	4	23 11 15,264	+ 3,0593		+0,047
κ Piscium	5.4	23 21 5,275	+ 3,0700		+0,005
ι Piscium	4.5	23 34 5,200	+ 3,0592		+0,025
γ Cephei	3.4	23 34 40,408	+ 2,4340	+ 0,03794	—0,020
δ Sculptoris	4.5	23 42 59,188	+ 3,1269		+0,009
ω Piscium	4	23 53 27,427	+ 3,0683		+0,010
2 Ceti	4.5	23 57 53,914	+ 3,0764		—0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1886.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
ζ Aquilæ	3	+ 13 41 41,75	+ 5,204		—0,07
δ Aquilæ	3.4	+ 2 53 18,63	+ 6,838		+0,10
β^1 Cygni	3	+ 27 43 15,10	+ 7,360		0,00
h^2 Sagittarii	4.5	— 25 8 1,17	+ 7,655		+0,02
λ Ursæ Minoris	6.7	+ 88 57 28,08	+ 8,305	—4,2373	+0,01
γ Aquilæ	3	+ 10 20 10,47	+ 8,541		0,00
α Aquilæ (Altair)	1.2	+ 8 34 5,19	+ 8,887		+0,38
β Aquilæ	4	+ 6 7 22,11	+ 9,237		—0,47
θ Aquilæ	3.4	— 1 9 31,25	+10,435		0,00
α^1 Capricorni	3.4	— 12 51 34,00	+10,872		0,00
α^2 Capricorni	3.4	— 12 53 50,27	+10,902		0,00
α Pavonis	2	— 57 5 56,33	+11,259		—0,08
ρ Capricorni	5	— 18 11 22,16	+11,670		—0,01
α Cygni	2.1	+ 44 52 24,66	+12,725		0,00
ϵ Cygni	3.2	+ 33 32 37,69	+12,997		+0,32
3^2 Vulpeculæ	5.6	+ 27 37 28,67	+13,529		0,00
6^1 Cygni	5.6	+ 38 11 21,70	+14,290		+3,22
γ Cygni	3	+ 29 45 35,17	+14,671		—0,07
α Cephei	3.2	+ 62 6 9,68	+15,126		+0,01
β Aquarii	3	— 6 4 19,01	+15,670		0,00
β^2 Cephei	3	+ 70 3 36,83	+15,759	+0,0324	—0,04
ϵ Pegasi	2.3	+ 9 21 10,45	+16,355		0,00
16 Pegasi	5.6	+ 25 23 20,99	+16,812		—0,01
α Aquarii	3	— 0 52 23,53	+17,363		—0,02
α Gruis	2	— 47 30 44,43	+17,412		—0,15
θ Aquarii	4.5	— 8 21 1,47	+17,820		—0,03
γ Aquarii	4.3	— 1 57 39,73	+18,015		+0,02
η Aquarii	4	— 0 42 16,81	+18,510		—0,06
2^2 6 (B) Cephei	5.6	+ 75 38 22,01	+18,536	+0,0261	+0,11
ζ Pegasi	3.4	+ 10 14 12,26	+18,714		0,00
α Piscis Aust. (Fomal.)	1.2	— 30 13 33,42	+19,160		—0,18
β Pegasi	2.3	+ 27 27 52,90	+19,330		+0,15
α Pegasi (Markab)	2	+ 14 35 32,12	+19,349		—0,02
γ Piscium	4	+ 2 39 34,71	+19,601		—0,01
α Piscium	5.4	+ 0 37 54,82	+19,765		—0,12
ι Piscium	4.5	+ 5 0 31,17	+19,925		—0,45
γ Cephei	3.4	+ 76 59 46,24	+19,931	+0,0153	+0,15
δ Sculptoris	4.5	— 28 45 36,88	+19,998		—0,10
ω Piscium	4	+ 6 13 56,43	—20,045		—0,13
2 Ceti	4.5	— 17 58 12,53	+20,052		0,00

1886. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	8,7210—	0,9860+	0,5157—	1,3039+	—0,007	— ∞
1	8,6932	0,9856	0,5571	1,3024	0,007	7,4374
2	8,6637	0,9852	0,5948	1,3008	0,007	7,7384
3	8,6322	0,9848	0,6293	1,2991	0,007	7,9145
4	8,5982	0,9843	0,6612	1,2972	0,007	8,0395
5	8,5617	0,9838	0,6908	1,2952	0,007	8,1364
6	8,5221	0,9832	0,7183	1,2930	0,007	8,2156
7	8,4786	0,9827	0,7441	1,2907	0,007	8,2825
8	8,4306	0,9821	0,7683	1,2882	0,007	8,3405
9	8,3769	0,9815	0,7911	1,2856	0,007	8,3917
10	8,3162	0,9808	0,8126	1,2828	0,007	8,4374
11	8,2458	0,9802	0,8330	1,2799	0,007	8,4788
12	8,1629	0,9795	0,8523	1,2768	0,007	8,5166
13	8,0607	0,9788	0,8707	1,2736	0,007	8,5514
14	7,9284	0,9780	0,8881	1,2702	0,007	8,5835
15	7,7388	0,9773	0,9048	1,2666	0,007	8,6135
16	7,3979—	0,9765	0,9207	1,2629	0,007	8,6415
17	6,6532+	0,9757	0,9359	1,2589	0,007	8,6679
18	7,5276	0,9749	0,9505	1,2549	0,007	8,6927
19	7,7973	0,9740	0,9645	1,2506	0,007	8,7162
20	7,9609	0,9732	0,9779	1,2462	0,006	8,7384
21	8,0785	0,9723	0,9907	1,2415	0,006	8,7596
22	8,1700	0,9714	1,0031	1,2367	0,006	8,7798
23	8,2448	0,9705	1,0149	1,2317	0,006	8,7991
24	8,3081	0,9696	1,0264	1,2265	0,006	8,8176
25	8,3629	0,9686	1,0374	1,2211	0,006	8,8353
26	8,4108	0,9677	1,0479	1,2155	0,006	8,8524
27	8,4536	0,9667	1,0581	1,2097	0,006	8,8688
28	8,4921	0,9658	1,0680	1,2037	0,007	8,8846
29	8,5271	0,9648	1,0775	1,1974	0,007	8,8998
30	8,5591	0,9638	1,0866	1,1910	0,007	8,9145
31	8,5885	0,9628	1,0954	1,1842	0,007	8,9288
32	8,6157+	0,9618+	1,1039—	1,1773+	—0,007	8,9426

1886. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	8,5885+	0,9628+	1,0954—	1,1842+	—0,007	8,9288
1	8,6157	0,9618	1,1039	1,1773	0,007	8,9426
2	8,6411	0,9608	1,1121	1,1701	0,007	8,9559
3	8,6647	0,9598	1,1200	1,1626	0,007	8,9689
4	8,6868	0,9587	1,1277	1,1549	0,007	8,9815
5	8,7077	0,9577	1,1351	1,1469	0,007	8,9937
6	8,7272	0,9567	1,1422	1,1386	0,007	9,0056
7	8,7457	0,9557	1,1490	1,1300	0,007	9,0172
8	8,7632	0,9547	1,1557	1,1211	0,007	9,0285
9	8,7798	0,9537	1,1620	1,1119	0,007	9,0395
10	8,7956	0,9527	1,1682	1,1023	0,007	9,0502
11	8,8106	0,9517	1,1741	1,0924	0,007	9,0607
12	8,8250	0,9507	1,1798	1,0822	0,007	9,0709
13	8,8387	0,9497	1,1853	1,0715	0,007	9,0809
14	8,8517	0,9487	1,1906	1,0605	0,007	9,0906
15	8,8643	0,9477	1,1958	1,0490	0,007	9,1002
16	8,8763	0,9468	1,2007	1,0371	0,008	9,1095
17	8,8878	0,9458	1,2054	1,0247	0,008	9,1187
18	8,8989	0,9449	1,2099	1,0118	0,008	9,1276
19	8,9096	0,9440	1,2143	0,9984	0,008	9,1364
20	8,9199	0,9431	1,2184	0,9845	0,008	9,1450
21	8,9298	0,9422	1,2224	0,9699	0,008	9,1534
22	8,9393	0,9413	1,2263	0,9547	0,008	9,1617
23	8,9486	0,9405	1,2299	0,9388	0,008	9,1698
24	8,9575	0,9396	1,2334	0,9222	0,008	9,1778
25	8,9661	0,9388	1,2367	0,9048	0,009	9,1856
26	8,9745	0,9380	1,2399	0,8865	0,009	9,1933
27	8,9826	0,9373	1,2429	0,8673	0,009	9,2008
28	8,9905	0,9365	1,2458	0,8471	0,009	9,2083
29	8,9982+	0,9358+	1,2485—	0,8258+	—0,009	9,2156

1886. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	8,9905+	0,9365+	1,2458—	0,8471+	—0,009	9,2083
1	8,9982	0,9358	1,2485	0,8258	0,009	9,2156
2	9,0056	0,9351	1,2511	0,8032	0,009	9,2227
3	9,0128	0,9345	1,2535	0,7793	0,009	9,2298
4	9,0199	0,9338	1,2557	0,7538	0,010	9,2368
5	9,0268	0,9332	1,2579	0,7267	0,010	9,2436
6	9,0335	0,9326	1,2598	0,6975	0,010	9,2503
7	9,0400	0,9321	1,2617	0,6662	0,010	9,2570
8	9,0464	0,9316	1,2634	0,6323	0,010	9,2635
9	9,0527	0,9311	1,2649	0,5954	0,010	9,2699
10	9,0588	0,9306	1,2663	0,5550	0,010	9,2763
11	9,0648	0,9302	1,2676	0,5103	0,011	9,2825
12	9,0707	0,9298	1,2688	0,4604	0,011	9,2887
13	9,0765	0,9294	1,2698	0,4038	0,011	9,2947
14	9,0822	0,9291	1,2707	0,3386	0,011	9,3007
15	9,0878	0,9288	1,2714	0,2618	0,011	9,3066
16	9,0933	0,9285	1,2720	0,1684	0,011	9,3125
17	9,0987	0,9283	1,2725	0,0491	0,012	9,3182
18	9,1040	0,9281	1,2728	9,8839	0,012	9,3239
19	9,1093	0,9279	1,2730	9,6143	0,012	9,3295
20	9,1145	0,9278	1,2731	8,7582+	0,012	9,3350
21	9,1197	0,9277	1,2731	9,4721—	0,012	9,3405
22	9,1248	0,9276	1,2729	9,8130	0,012	9,3459
23	9,1298	0,9276	1,2726	0,0015	0,012	9,3512
24	9,1348	0,9276	1,2722	0,1323	0,013	9,3565
25	9,1398	0,9276	1,2716	0,2326	0,013	9,3617
26	9,1447	0,9277	1,2709	0,3138	0,013	9,3668
27	9,1496	0,9278	1,2701	0,3821	0,013	9,3719
28	9,1544	0,9279	1,2691	0,4409	0,013	9,3769
29	9,1592	0,9281	1,2681	0,4926	0,013	9,3819
30	9,1640	0,9283	1,2668	0,5387	0,014	9,3868
31	9,1688	0,9285	1,2655	0,5801	0,014	9,3917
32	9,1735+	0,9287+	1,2640—	0,6179—	—0,014	9,3965

1886. A^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,1688+	0,9285+	1,2655—	0,5801—	—0,014	9,3917
1	9,1735	0,9287	1,2640	0,6179	0,014	9,3965
2	9,1783	0,9290	1,2624	0,6524	0,014	9,4012
3	9,1830	0,9293	1,2606	0,6843	0,014	9,4059
4	9,1877	0,9297	1,2588	0,7139	0,014	9,4105
5	9,1924	0,9300	1,2567	0,7415	0,014	9,4151
6	9,1971	0,9304	1,2546	0,7672	0,015	9,4197
7	9,2018	0,9309	1,2523	0,7914	0,015	9,4242
8	9,2065	0,9313	1,2499	0,8142	0,015	9,4286
9	9,2112	0,9318	1,2473	0,8357	0,015	9,4330
10	9,2159	0,9323	1,2446	0,8561	0,015	9,4374
11	9,2206	0,9328	1,2417	0,8754	0,015	9,4417
12	9,2253	0,9334	1,2387	0,8937	0,015	9,4460
13	9,2300	0,9339	1,2355	0,9112	0,016	9,4502
14	9,2347	0,9345	1,2322	0,9279	0,016	9,4544
15	9,2394	0,9351	1,2288	0,9438	0,016	9,4586
16	9,2441	0,9357	1,2252	0,9590	0,016	9,4627
17	9,2489	0,9364	1,2214	0,9736	0,016	9,4668
18	9,2536	0,9370	1,2175	0,9876	0,016	9,4708
19	9,2583	0,9377	1,2134	1,0010	0,016	9,4748
20	9,2631	0,9384	1,2092	1,0139	0,016	9,4788
21	9,2678	0,9391	1,2048	1,0263	0,016	9,4827
22	9,2726	0,9398	1,2002	1,0382	0,017	9,4866
23	9,2774	0,9405	1,1955	1,0497	0,017	9,4905
24	9,2822	0,9413	1,1905	1,0607	0,017	9,4943
25	9,2870	0,9420	1,1854	1,0713	0,017	9,4981
26	9,2918	0,9428	1,1801	1,0816	0,017	9,5019
27	9,2966	0,9436	1,1747	1,0915	0,017	9,5056
28	9,3014	0,9443	1,1690	1,1011	0,017	9,5093
29	9,3063	0,9451	1,1631	1,1103	0,017	9,5130
30	9,3111	0,9459	1,1570	1,1192	0,017	9,5166
31	9,3159+	0,9467+	1,1507—	1,1278—	—0,017	9,5202

1886. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MAYO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,3111+	0,9459+	1,1570—	1,1192—	—0,017	9,5166
1	9,3159	0,9467	1,1507	1,1278	0,017	9,5202
2	9,3208	0,9474	1,1442	1,1361	0,017	9,5238
3	9,3256	0,9482	1,1375	1,1441	0,017	9,5273
4	9,3305	0,9490	1,1305	1,1519	0,017	9,5308
5	9,3354	0,9498	1,1233	1,1593	0,017	9,5343
6	9,3402	0,9506	1,1159	1,1666	0,017	9,5378
7	9,3451	0,9514	1,1082	1,1736	0,017	9,5412
8	9,3500	0,9521	1,1003	1,1803	0,018	9,5446
9	9,3548	0,9529	1,0921	1,1869	0,018	9,5480
10	9,3597	0,9537	1,0836	1,1932	0,018	9,5514
11	9,3646	0,9544	1,0748	1,1993	0,018	9,5547
12	9,3695	0,9552	1,0657	1,2051	0,018	9,5580
13	9,3743	0,9559	1,0563	1,2108	0,018	9,5613
14	9,3792	0,9566	1,0465	1,2163	0,018	9,5645
15	9,3840	0,9574	1,0365	1,2216	0,018	9,5677
16	9,3889	0,9581	1,0260	1,2267	0,018	9,5709
17	9,3938	0,9588	1,0152	1,2316	0,018	9,5741
18	9,3986	0,9594	1,0040	1,2364	0,018	9,5773
19	9,4034	0,9601	0,9923	1,2409	0,018	9,5804
20	9,4082	0,9608	0,9803	1,2453	0,018	9,5835
21	9,4130	0,9614	0,9677	1,2496	0,018	9,5866
22	9,4178	0,9620	0,9547	1,2536	0,018	9,5897
23	9,4226	0,9626	0,9411	1,2575	0,018	9,5927
24	9,4274	0,9632	0,9270	1,2613	0,018	9,5958
25	9,4321	0,9638	0,9123	1,2649	0,018	9,5988
26	9,4369	0,9643	0,8969	1,2683	0,017	9,6018
27	9,4416	0,9648	0,8809	1,2716	0,017	9,6047
28	9,4463	0,9653	0,8641	1,2748	0,017	9,6077
29	9,4510	0,9658	0,8465	1,2778	0,017	9,6106
30	9,4556	0,9663	0,8281	1,2806	0,017	9,6135
31	9,4603	0,9667	0,8087	1,2834	0,017	9,6164
32	9,4649+	0,9671+	0,7883—	1,2860—	—0,017	9,6193

1886. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,4603+	0,9667+	0,8087—	1,2834—	—0,017	9,6164
1	9,4649	0,9671	0,7883	1,2860	0,017	9,6193
2	9,4695	0,9675	0,7668	1,2884	0,017	9,6221
3	9,4740	0,9679	0,7440	1,2907	0,017	9,6249
4	9,4786	0,9683	0,7198	1,2929	0,017	9,6277
5	9,4831	0,9686	0,6941	1,2949	0,017	9,6305
6	9,4876	0,9689	0,6667	1,2969	0,017	9,6333
7	9,4920	0,9691	0,6372	1,2987	0,017	9,6361
8	9,4965	0,9694	0,6056	1,3003	0,017	9,6388
9	9,5009	0,9696	0,5713	1,3018	0,017	9,6415
10	9,5053	0,9698	0,5339	1,3033	0,017	9,6442
11	9,5096	0,9699	0,4929	1,3045	0,017	9,6469
12	9,5139	0,9701	0,4475	1,3057	0,017	9,6496
13	9,5182	0,9702	0,3967	1,3067	0,017	9,6523
14	9,5225	0,9703	0,3390	1,3076	0,017	9,6549
15	9,5267	0,9703	0,2724	1,3084	0,016	9,6575
16	9,5309	0,9703	0,1935	1,3091	0,016	9,6601
17	9,5350	0,9703	0,0968	1,3096	0,016	9,6627
18	9,5392	0,9703	9,9722	1,3100	0,016	9,6653
19	9,5432	0,9702	9,7966	1,3103	0,016	9,6679
20	9,5473	0,9701	9,4968	1,3105	0,016	9,6704
21	9,5513	0,9700	7,2304—	1,3106	0,016	9,6729
22	9,5553	0,9699	9,4921+	1,3105	0,016	9,6755
23	9,5592	0,9697	9,7942	1,3103	0,016	9,6780
24	9,5631	0,9695	9,9706	1,3100	0,016	9,6804
25	9,5670	0,9693	0,0956	1,3096	0,016	9,6829
26	9,5708	0,9690	0,1924	1,3091	0,016	9,6854
27	9,5746	0,9687	0,2715	1,3084	0,016	9,6878
28	9,5783	0,9684	0,3382	1,3076	0,016	9,6903
29	9,5820	0,9680	0,3959	1,3067	0,015	9,6927
30	9,5857	0,9676	0,4468	1,3057	0,015	9,6951
31	9,5893+	0,9672+	0,4922+	1,3046—	—0,015	9,6975

1886. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,5857+	0,9676+	0,4468+	1,3057—	—0,015	9,6951
1	9,5893	0,9672	0,4922	1,3046	0,015	9,6975
2	9,5929	0,9668	0,5332	1,3033	0,015	9,6999
3	9,5965	0,9663	0,5705	1,3019	0,015	9,7022
4	9,6000	0,9659	0,6048	1,3003	0,015	9,7046
5	9,6034	0,9653	0,6364	1,2987	0,015	9,7069
6	9,6069	0,9648	0,6658	1,2969	0,015	9,7093
7	9,6103	0,9642	0,6933	1,2950	0,015	9,7116
8	9,6136	0,9636	0,7189	1,2930	0,015	9,7139
9	9,6169	0,9630	0,7430	1,2908	0,015	9,7162
10	9,6202	0,9624	0,7658	1,2885	0,015	9,7184
11	9,6234	0,9617	0,7873	1,2861	0,015	9,7207
12	9,6266	0,9610	0,8076	1,2835	0,015	9,7230
13	9,6297	0,9603	0,8270	1,2808	0,015	9,7252
14	9,6328	0,9595	0,8454	1,2780	0,015	9,7274
15	9,6358	0,9588	0,8629	1,2750	0,015	9,7297
16	9,6389	0,9580	0,8796	1,2719	0,015	9,7319
17	9,6418	0,9572	0,8956	1,2686	0,015	9,7341
18	9,6448	0,9564	0,9110	1,2652	0,015	9,7363
19	9,6477	0,9555	0,9257	1,2616	0,015	9,7384
20	9,6505	0,9546	0,9397	1,2579	0,014	9,7406
21	9,6533	0,9538	0,9533	1,2540	0,014	9,7428
22	9,6561	0,9529	0,9663	1,2500	0,014	9,7449
23	9,6588	0,9519	0,9788	1,2458	0,014	9,7470
24	9,6615	0,9510	0,9909	1,2415	0,014	9,7492
25	9,6641	0,9500	1,0025	1,2370	0,014	9,7513
26	9,6668	0,9491	1,0137	1,2323	0,014	9,7534
27	9,6693	0,9481	1,0245	1,2274	0,014	9,7555
28	9,6719	0,9471	1,0349	1,2224	0,014	9,7576
29	9,6744	0,9461	1,0450	1,2172	0,014	9,7596
30	9,6768	0,9450	1,0547	1,2117	0,014	9,7617
31	9,6792	0,9440	1,0641	1,2061	0,014	9,7637
32	9,6816+	0,9430+	1,0732+	1,2003—	—0,014	9,7658

1886. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,6792+	0,9440+	1,0641+	1,2061—	—0,014	9,7637
1	9,6816	0,9430	1,0732	1,2003	0,014	9,7658
2	9,6839	0,9419	1,0819	1,1943	0,014	9,7678
3	9,6862	0,9408	1,0904	1,1881	0,014	9,7698
4	9,6885	0,9398	1,0986	1,1817	0,015	9,7719
5	9,6907	0,9387	1,1066	1,1750	0,015	9,7739
6	9,6929	0,9376	1,1142	1,1681	0,015	9,7759
7	9,6951	0,9365	1,1217	1,1610	0,015	9,7779
8	9,6972	0,9354	1,1288	1,1537	0,015	9,7798
9	9,6993	0,9343	1,1358	1,1461	0,015	9,7818
10	9,7014	0,9332	1,1425	1,1382	0,015	9,7838
11	9,7034	0,9321	1,1490	1,1300	0,015	9,7857
12	9,7054	0,9310	1,1553	1,1216	0,015	9,7877
13	9,7073	0,9299	1,1614	1,1129	0,015	9,7896
14	9,7092	0,9289	1,1672	1,1039	0,015	9,7915
15	9,7111	0,9278	1,1729	1,0945	0,015	9,7934
16	9,7130	0,9267	1,1784	1,0848	0,015	9,7953
17	9,7148	0,9256	1,1837	1,0748	0,015	9,7972
18	9,7166	0,9245	1,1888	1,0644	0,015	9,7991
19	9,7184	0,9235	1,1937	1,0536	0,015	9,8010
20	9,7201	0,9224	1,1985	1,0424	0,015	9,8029
21	9,7218	0,9214	1,2031	1,0308	0,016	9,8048
22	9,7235	0,9203	1,2075	1,0187	0,016	9,8066
23	9,7252	0,9193	1,2118	1,0062	0,016	9,8085
24	9,7268	0,9183	1,2159	0,9931	0,016	9,8103
25	9,7284	0,9173	1,2198	0,9795	0,016	9,8122
26	9,7300	0,9164	1,2236	0,9654	0,016	9,8140
27	9,7315	0,9154	1,2272	0,9506	0,016	9,8158
28	9,7331	0,9145	1,2307	0,9351	0,016	9,8176
29	9,7346	0,9135	1,2340	0,9190	0,016	9,8194
30	9,7361	0,9126	1,2372	0,9021	0,017	9,8212
31	9,7375	0,9117	1,2403	0,8844	0,017	9,8230
32	9,7390+	0,9109+	1,2432+	0,8657—	—0,017	9,8248

1886. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SETIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,7375+	0,9117+	1,2403+	0,8844—	—0,017	9,8230
1	9,7390	0,9109	1,2432	0,8657	0,017	9,8248
2	9,7404	0,9101	1,2459	0,8462	0,017	9,8266
3	9,7418	0,9092	1,2485	0,8255	0,017	9,8283
4	9,7432	0,9084	1,2510	0,8037	0,017	9,8301
5	9,7445	0,9077	1,2534	0,7805	0,017	9,8319
6	9,7459	0,9069	1,2556	0,7560	0,017	9,8336
7	9,7472	0,9062	1,2576	0,7298	0,018	9,8353
8	9,7485	0,9055	1,2596	0,7018	0,018	9,8371
9	9,7498	0,9049	1,2614	0,6717	0,018	9,8388
10	9,7511	0,9043	1,2630	0,6392	0,018	9,8405
11	9,7524	0,9037	1,2646	0,6039	0,018	9,8422
12	9,7537	0,9031	1,2660	0,5654	0,018	9,8440
13	9,7549	0,9026	1,2673	0,5229	0,018	9,8456
14	9,7562	0,9021	1,2684	0,4757	0,019	9,8473
15	9,7574	0,9016	1,2695	0,4225	0,019	9,8490
16	9,7586	0,9012	1,2704	0,3617	0,019	9,8507
17	9,7598	0,9007	1,2711	0,2908	0,019	9,8524
18	9,7610	0,9004	1,2718	0,2058	0,019	9,8541
19	9,7622	0,9000	1,2723	0,0998	0,019	9,8557
20	9,7634	0,8997	1,2727	9,9589	0,020	9,8574
21	9,7646	0,8995	1,2730	9,7488	0,020	9,8590
22	9,7658	0,8992	1,2731	9,3252—	0,020	9,8607
23	9,7670	0,8990	1,2731	9,1405+	0,020	9,8623
24	9,7681	0,8989	1,2730	9,6883	0,020	9,8639
25	9,7693	0,8987	1,2728	9,9231	0,020	9,8655
26	9,7705	0,8986	1,2724	0,0747	0,020	9,8672
27	9,7716	0,8986	1,2719	0,1869	0,021	9,8688
28	9,7728	0,8985	1,2713	0,2758	0,021	9,8704
29	9,7740	0,8985	1,2705	0,3495	0,021	9,8720
30	9,7752	0,8986	1,2696	0,4125	0,021	9,8736
31	9,7763+	0,8987+	1,2686+	0,4673+	—0,021	9,8752

1886. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,7752+	0,8986+	1,2696+	0,4125+	—0,021	9,8736
1	9,7763	0,8987	1,2686	0,4673	0,021	9,8752
2	9,7775	0,8988	1,2675	0,5159	0,021	9,8767
3	9,7787	0,8989	1,2662	0,5596	0,022	9,8783
4	9,7799	0,8991	1,2648	0,5991	0,022	9,8799
5	9,7811	0,8993	1,2632	0,6352	0,022	9,8815
6	9,7822	0,8995	1,2615	0,6685	0,022	9,8830
7	9,7834	0,8998	1,2597	0,6993	0,022	9,8846
8	9,7846	0,9001	1,2578	0,7279	0,022	9,8861
9	9,7859	0,9005	1,2557	0,7547	0,022	9,8877
10	9,7871	0,9008	1,2534	0,7798	0,023	9,8892
11	9,7883	0,9012	1,2510	0,8034	0,023	9,8907
12	9,7895	0,9016	1,2485	0,8257	0,023	9,8923
13	9,7908	0,9021	1,2458	0,8468	0,023	9,8938
14	9,7920	0,9026	1,2430	0,8667	0,023	9,8953
15	9,7933	0,9031	1,2400	0,8858	0,023	9,8968
16	9,7946	0,9036	1,2369	0,9038	0,023	9,8983
17	9,7959	0,9042	1,2336	0,9211	0,023	9,8998
18	9,7972	0,9047	1,2302	0,9376	0,024	9,9013
19	9,7985	0,9053	1,2266	0,9533	0,024	9,9028
20	9,7998	0,9060	1,2228	0,9684	0,024	9,9043
21	9,8012	0,9066	1,2189	0,9829	0,024	9,9058
22	9,8025	0,9073	1,2148	0,9968	0,024	9,9072
23	9,8039	0,9079	1,2105	1,0101	0,024	9,9087
24	9,8053	0,9086	1,2060	1,0229	0,024	9,9102
25	9,8067	0,9093	1,2014	1,0352	0,024	9,9116
26	9,8081	0,9101	1,1966	1,0471	0,024	9,9131
27	9,8095	0,9108	1,1915	1,0585	0,024	9,9145
28	9,8109	0,9115	1,1863	1,0696	0,025	9,9160
29	9,8124	0,9123	1,1809	1,0802	0,025	9,9174
30	9,8138	0,9131	1,1753	1,0904	0,025	9,9189
31	9,8153	0,9139	1,1695	1,1003	0,025	9,9203
32	9,8168+	0,9146+	1,1634+	1,1098+	—0,025	9,9217

1886. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,8153+	0,9139+	1,1695+	1,1003+	—0,025	9,9203
1	9,8168	0,9146	1,1634	1,1098	0,025	9,9217
2	9,8183	0,9154	1,1571	1,1190	0,025	9,9231
3	9,8198	0,9162	1,1506	1,1279	0,025	9,9245
4	9,8214	0,9170	1,1439	1,1365	0,025	9,9260
5	9,8229	0,9178	1,1369	1,1448	0,025	9,9274
6	9,8245	0,9186	1,1297	1,1528	0,025	9,9288
7	9,8261	0,9194	1,1222	1,1605	0,025	9,9302
8	9,8277	0,9203	1,1144	1,1680	0,025	9,9316
9	9,8293	0,9211	1,1064	1,1752	0,025	9,9330
10	9,8309	0,9218	1,0980	1,1822	0,025	9,9343
11	9,8325	0,9226	1,0894	1,1889	0,025	9,9357
12	9,8342	0,9234	1,0804	1,1954	0,025	9,9371
13	9,8359	0,9242	1,0712	1,2017	0,025	9,9385
14	9,8375	0,9250	1,0615	1,2077	0,025	9,9398
15	9,8392	0,9257	1,0515	1,2135	0,025	9,9412
16	9,8409	0,9265	1,0412	1,2192	0,025	9,9426
17	9,8427	0,9272	1,0304	1,2246	0,025	9,9439
18	9,8444	0,9279	1,0192	1,2298	0,025	9,9453
19	9,8461	0,9286	1,0076	1,2349	0,025	9,9466
20	9,8479	0,9293	0,9955	1,2397	0,025	9,9480
21	9,8496	0,9300	0,9829	1,2444	0,025	9,9493
22	9,8514	0,9307	0,9698	1,2489	0,025	9,9506
23	9,8532	0,9313	0,9561	1,2532	0,025	9,9520
24	9,8550	0,9319	0,9419	1,2573	0,025	9,9533
25	9,8568	0,9325	0,9270	1,2613	0,025	9,9546
26	9,8586	0,9331	0,9115	1,2651	0,025	9,9559
27	9,8604	0,9336	0,8952	1,2687	0,025	9,9572
28	9,8622	0,9342	0,8781	1,2722	0,025	9,9585
29	9,8640	0,9347	0,8603	1,2755	0,025	9,9599
30	9,8658	0,9352	0,8414	1,2786	0,025	9,9612
31	9,8677+	0,9356+	0,8216+	1,2816+	—0,025	9,9625

1886. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,8658+	0,9352+	0,8414+	1,2786+	—0,025	9,9612
1	9,8677	0,9356	0,8216	1,2816	0,025	9,9625
2	9,8695	0,9361	0,8007	1,2844	0,025	9,9637
3	9,8714	0,9365	0,7786	1,2871	0,025	9,9650
4	9,8732	0,9368	0,7552	1,2896	0,025	9,9663
5	9,8751	0,9372	0,7302	1,2920	0,025	9,9676
6	9,8769	0,9375	0,7036	1,2942	0,025	9,9689
7	9,8788	0,9378	0,6751	1,2963	0,025	9,9702
8	9,8806	0,9380	0,6444	1,2982	0,024	9,9714
9	9,8825	0,9382	0,6113	1,3000	0,024	9,9727
10	9,8844	0,9384	0,5753	1,3017	0,024	9,9740
11	9,8862	0,9386	0,5358	1,3032	0,024	9,9752
12	9,8881	0,9387	0,4923	1,3045	0,024	9,9765
13	9,8899	0,9388	0,4437	1,3058	0,024	9,9777
14	9,8918	0,9389	0,3888	1,3069	0,024	9,9790
15	9,8936	0,9389	0,3258	1,3078	0,024	9,9802
16	9,8955	0,9389	0,2519	1,3086	0,024	9,9815
17	9,8973	0,9389	0,1626	1,3093	0,024	9,9827
18	9,8991	0,9388	0,0499	1,3098	0,024	9,9840
19	9,9010	0,9387	9,8969	1,3102	0,024	9,9852
20	9,9028	0,9385	9,6585	1,3105	0,024	9,9864
21	9,9046	0,9383	9,0863+	1,3106	0,024	9,9876
22	9,9064	0,9381	9,3255—	1,3106	0,023	9,9889
23	9,9082	0,9379	9,7365	1,3104	0,023	9,9901
24	9,9100	0,9376	9,9438	1,3101	0,023	9,9913
25	9,9118	0,9372	0,0834	1,3097	0,023	9,9925
26	9,9136	0,9369	0,1888	1,3091	0,023	9,9937
27	9,9153	0,9365	0,2734	1,3084	0,023	9,9949
28	9,9171	0,9361	0,3441	1,3076	0,023	9,9961
29	9,9188	0,9356	0,4048	1,3066	0,023	9,9973
30	9,9206	0,9351	0,4579	1,3054	0,023	9,9985
31	9,9223	0,9346	0,5051	1,3042	0,023	9,9997
32	9,9240+	0,9340+	0,5475—	1,3028+	—0,023	0,0009

1886. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		<i>f.</i>	<i>g.</i>	<i>G.</i>	<i>h.</i>	<i>H.</i>	<i>k.</i>
Julio	4	+18,35	+12,21	49 11	+20,37	168 36'	+ 1,75
	9	19,08	12,38	47 54	20,30	164 11	2,41
	14	19,79	12,53	46 37	20,22	159 44	3,04
	19	20,48	12,68	45 22	20,12	155 14	3,66
	24	21,14	12,82	44 10	20,00	150 41	4,25
	29	21,77	12,95	42 59	19,87	146 4	4,81
Agosto	3	22,38	13,08	41 52	19,73	141 23	5,34
	8	22,95	13,19	40 48	19,59	136 38	5,84
	13	23,49	13,30	39 47	19,45	131 49	6,29
	18	24,00	13,40	38 50	19,32	126 54	6,70
	23	24,48	13,51	37 57	19,19	121 55	7,07
	28	24,93	13,60	37 8	19,07	116 51	7,38
Setiembre	2	25,35	13,70	36 23	18,96	111 43	7,64
	7	25,75	13,80	35 43	18,88	106 31	7,85
	12	26,14	13,90	35 8	18,81	101 16	8,00
	17	26,51	14,01	34 36	18,77	95 58	8,10
	22	26,88	14,13	34 8	18,75	90 39	8,14
	27	27,24	14,25	33 44	18,77	85 18	8,11
Octubre	2	27,61	14,39	33 24	18,80	79 57	8,03
	7	27,99	14,54	33 6	18,86	74 37	7,89
	12	28,39	14,70	32 51	18,94	69 19	7,69
	17	28,80	14,88	32 37	19,05	64 2	7,43
	22	29,25	15,07	32 24	19,17	58 49	7,11
	27	29,72	15,28	32 12	19,30	53 38	6,74
Noviembre	1	30,23	15,51	32 0	19,44	48 32	6,32
	6	30,77	15,75	31 46	19,59	43 29	5,85
	11	31,34	16,00	31 32	19,74	38 30	5,33
	16	31,95	16,27	31 16	19,88	33 34	4,77
	21	32,60	16,54	30 58	20,02	28 42	4,17
	26	33,28	16,83	30 38	20,14	23 54	3,54
Diciembre	1	33,98	17,12	30 15	20,24	19 7	2,88
	6	34,71	17,41	29 50	20,33	14 24	2,19
	11	35,46	17,71	29 22	20,39	9 42	1,49
	16	36,23	18,00	28 52	20,43	5 1	0,77
	21	37,00	18,29	28 19	20,44	0 21	+ 0,05
	26	37,77	18,57	27 45	20,43	355 40	— 0,67
	31	38,54	18,85	27 9	20,40	350 59	1,39
	36	+39,29	+19,11	26 32	+20,34	346 16	— 2,09

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ_1 (HEV.) CEPHEI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ_1 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 17	+88° 42'	h m 6 47	+87° 13'	h m 18 8	+86° 36'	h m 19 36	+88° 57'
0	33,61 ^s	18,57 ^s	10,18 ^s	11,16 ^s	44,05 ^s	45,51 ^s	57,50 ^s	41,78 ^s
1	32,69 ^{o,92}	18,68 ^{o,11}	10,28 ^{o,10}	11,49 ^{o,33}	44,05 ^{o,00}	45,17 ^{o,34}	57,00 ^{o,50}	41,47 ^{o,31}
2	31,76 ^{o,93}	18,78 ^{o,10}	10,37 ^{o,09}	11,81 ^{o,32}	44,05 ^{o,00}	44,82 ^{o,35}	56,53 ^{o,47}	41,16 ^{o,31}
3	30,82 ^{o,94}	18,87 ^{o,09}	10,45 ^{o,08}	12,13 ^{o,32}	44,06 ^{o,01}	44,48 ^{o,34}	56,08 ^{o,45}	40,84 ^{o,32}
4	29,88 ^{o,94}	18,96 ^{o,09}	10,53 ^{o,08}	12,46 ^{o,33}	44,08 ^{o,02}	44,14 ^{o,34}	55,65 ^{o,43}	40,53 ^{o,31}
5	28,94 ^{o,94}	19,04 ^{o,08}	10,59 ^{o,06}	12,78 ^{o,32}	44,11 ^{o,03}	43,80 ^{o,34}	55,24 ^{o,41}	40,21 ^{o,32}
6	27,99 ^{o,95}	19,11 ^{o,07}	10,65 ^{o,06}	13,11 ^{o,33}	44,14 ^{o,03}	43,45 ^{o,35}	54,86 ^{o,38}	39,89 ^{o,32}
7	27,04 ^{o,95}	19,18 ^{o,07}	10,70 ^{o,05}	13,44 ^{o,33}	44,18 ^{o,04}	43,11 ^{o,34}	54,50 ^{o,36}	39,57 ^{o,32}
8	26,09 ^{o,95}	19,24 ^{o,06}	10,73 ^{o,03}	13,76 ^{o,32}	44,23 ^{o,05}	42,77 ^{o,34}	54,17 ^{o,33}	39,24 ^{o,33}
9	25,13 ^{o,96}	19,29 ^{o,05}	10,76 ^{o,03}	14,09 ^{o,33}	44,29 ^{o,06}	42,43 ^{o,34}	53,86 ^{o,31}	38,92 ^{o,32}
10	24,17 ^{o,96}	19,34 ^{o,05}	10,78 ^{o,02}	14,41 ^{o,32}	44,35 ^{o,06}	42,10 ^{o,33}	53,57 ^{o,29}	38,59 ^{o,33}
11	23,21 ^{o,96}	19,38 ^{o,04}	10,79 ^{o,01}	14,74 ^{o,33}	44,42 ^{o,07}	41,76 ^{o,34}	53,30 ^{o,27}	38,26 ^{o,33}
12	22,24 ^{o,97}	19,42 ^{o,04}	10,79 ^{o,00}	15,06 ^{o,32}	44,50 ^{o,08}	41,42 ^{o,34}	53,07 ^{o,23}	37,93 ^{o,33}
13	21,28 ^{o,96}	19,45 ^{o,03}	10,78 ^{o,01}	15,39 ^{o,33}	44,58 ^{o,08}	41,09 ^{o,33}	52,85 ^{o,22}	37,61 ^{o,32}
14	20,32 ^{o,96}	19,47 ^{o,02}	10,77 ^{o,01}	15,71 ^{o,32}	44,68 ^{o,10}	40,76 ^{o,33}	52,66 ^{o,19}	37,28 ^{o,33}
15	19,35 ^{o,97}	19,48 ^{o,01}	10,74 ^{o,03}	16,04 ^{o,33}	44,78 ^{o,10}	40,43 ^{o,33}	52,49 ^{o,17}	36,94 ^{o,34}
16	18,38 ^{o,97}	19,49 ^{o,01}	10,70 ^{o,04}	16,36 ^{o,32}	44,88 ^{o,10}	40,10 ^{o,33}	52,35 ^{o,14}	36,61 ^{o,33}
17	17,42 ^{o,96}	19,49 ^{o,00}	10,66 ^{o,04}	16,69 ^{o,33}	45,00 ^{o,12}	39,78 ^{o,32}	52,23 ^{o,12}	36,28 ^{o,33}
18	16,45 ^{o,97}	19,49 ^{o,00}	10,60 ^{o,06}	17,01 ^{o,32}	45,12 ^{o,12}	39,45 ^{o,33}	52,09 ^{o,09}	35,95 ^{o,33}
19	15,49 ^{o,96}	19,48 ^{o,01}	10,54 ^{o,06}	17,33 ^{o,32}	45,24 ^{o,12}	39,13 ^{o,32}	52,07 ^{o,07}	35,61 ^{o,34}
20	14,53 ^{o,96}	19,46 ^{o,02}	10,47 ^{o,07}	17,65 ^{o,32}	45,38 ^{o,14}	38,81 ^{o,32}	52,02 ^{o,05}	35,28 ^{o,33}
21	13,57 ^{o,96}	19,43 ^{o,03}	10,39 ^{o,08}	17,96 ^{o,31}	45,52 ^{o,14}	38,50 ^{o,31}	52,00 ^{o,02}	34,95 ^{o,33}
22	12,61 ^{o,96}	19,40 ^{o,03}	10,30 ^{o,09}	18,28 ^{o,32}	45,67 ^{o,15}	38,18 ^{o,32}	52,00 ^{o,00}	34,61 ^{o,34}
23	11,65 ^{o,96}	19,36 ^{o,04}	10,20 ^{o,10}	18,59 ^{o,31}	45,82 ^{o,15}	37,87 ^{o,31}	52,03 ^{o,03}	34,28 ^{o,33}
24	10,69 ^{o,96}	19,32 ^{o,04}	10,09 ^{o,11}	18,91 ^{o,32}	45,99 ^{o,17}	37,57 ^{o,30}	52,05 ^{o,05}	33,95 ^{o,33}
25	9,74 ^{o,95}	19,27 ^{o,05}	9,97 ^{o,12}	19,22 ^{o,31}	46,15 ^{o,16}	37,26 ^{o,31}	52,08 ^{o,08}	33,62 ^{o,33}
26	8,79 ^{o,95}	19,21 ^{o,06}	9,85 ^{o,12}	19,53 ^{o,31}	46,33 ^{o,18}	36,96 ^{o,30}	52,16 ^{o,10}	33,29 ^{o,33}
27	7,85 ^{o,94}	19,15 ^{o,06}	9,71 ^{o,14}	19,83 ^{o,30}	46,51 ^{o,18}	36,66 ^{o,30}	52,26 ^{o,12}	32,96 ^{o,33}
28	6,91 ^{o,94}	19,07 ^{o,08}	9,57 ^{o,15}	20,14 ^{o,31}	46,70 ^{o,19}	36,37 ^{o,29}	52,38 ^{o,15}	32,63 ^{o,33}
29	5,97 ^{o,93}	19,00 ^{o,07}	9,42 ^{o,16}	20,44 ^{o,30}	46,89 ^{o,20}	36,07 ^{o,28}	52,53 ^{o,17}	32,30 ^{o,33}
30	5,04 ^{o,93}	18,91 ^{o,09}	9,26 ^{o,17}	20,74 ^{o,30}	47,09 ^{o,21}	35,79 ^{o,28}	52,70 ^{o,20}	31,97 ^{o,33}
31	4,11 ^{o,92}	18,82 ^{o,09}	9,09 ^{o,18}	21,04 ^{o,30}	47,30 ^{o,21}	35,50 ^{o,29}	53,12 ^{o,22}	31,64 ^{o,33}
32	3,19 ^{o,92}	18,73 ^{o,09}	8,91 ^{o,18}	21,34 ^{o,30}	47,51 ^{o,21}	35,22 ^{o,28}	53,36 ^{o,24}	31,32 ^{o,32}

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ_1 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ_1 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m ^s	[°] [']	^h ^m ^s	[°] [']	^h ^m ^s	[°] [']	^h ^m ^s	[°] [']
0	64,11 ^s	+88° 42'	6 47	+87° 13'	18 8	+86° 36'	19 36	+88° 57'
1	63,19 ^{0,92}	18,82 ^{0,09}	8,91 ^{0,18}	21,04 ^{0,30}	47,30 ^s	35,50 ^{0,28}	53,12 ^s	31,64 ^{0,32}
2	62,27 ^{0,92}	18,73 ^{0,10}	8,73 ^{0,20}	21,34 ^{0,29}	47,51 ^{0,21}	35,22 ^{0,28}	53,36 ^{0,24}	31,32 ^{0,33}
3	61,36 ^{0,91}	18,63 ^{0,11}	8,53 ^{0,20}	21,63 ^{0,29}	47,73 ^{0,22}	34,94 ^{0,27}	53,63 ^{0,27}	30,99 ^{0,32}
4	60,46 ^{0,90}	18,52 ^{0,12}	8,33 ^{0,21}	21,92 ^{0,29}	47,96 ^{0,23}	34,67 ^{0,27}	53,92 ^{0,29}	30,67 ^{0,32}
5	59,56 ^{0,88}	18,40 ^{0,12}	8,12 ^{0,22}	22,21 ^{0,29}	48,19 ^{0,23}	34,40 ^{0,26}	54,24 ^{0,32}	30,35 ^{0,32}
6	58,68 ^{0,89}	18,28 ^{0,12}	7,90 ^{0,22}	22,48 ^{0,28}	48,42 ^{0,23}	34,14 ^{0,26}	54,57 ^{0,33}	30,03 ^{0,32}
7	57,79 ^{0,87}	18,16 ^{0,14}	7,68 ^{0,24}	22,76 ^{0,28}	48,67 ^{0,24}	33,88 ^{0,26}	54,93 ^{0,36}	29,71 ^{0,31}
8	56,92 ^{0,86}	18,02 ^{0,14}	7,44 ^{0,24}	23,04 ^{0,28}	48,91 ^{0,26}	33,62 ^{0,25}	55,32 ^{0,39}	29,40 ^{0,31}
9	56,06 ^{0,86}	17,88 ^{0,14}	7,20 ^{0,25}	23,32 ^{0,27}	49,17 ^{0,26}	33,37 ^{0,25}	55,72 ^{0,40}	29,09 ^{0,31}
10	55,20 ^{0,85}	17,74 ^{0,15}	6,93 ^{0,25}	23,59 ^{0,26}	49,43 ^{0,26}	33,12 ^{0,24}	56,15 ^{0,43}	28,78 ^{0,31}
11	54,35 ^{0,83}	17,59 ^{0,16}	6,70 ^{0,27}	23,85 ^{0,26}	49,69 ^{0,27}	32,88 ^{0,24}	56,60 ^{0,45}	28,47 ^{0,30}
12	53,52 ^{0,83}	17,43 ^{0,16}	6,43 ^{0,27}	24,11 ^{0,26}	49,96 ^{0,27}	32,64 ^{0,23}	57,07 ^{0,47}	28,17 ^{0,31}
13	52,69 ^{0,82}	17,27 ^{0,17}	6,16 ^{0,27}	24,37 ^{0,26}	50,23 ^{0,28}	32,41 ^{0,23}	57,57 ^{0,50}	27,86 ^{0,30}
14	51,87 ^{0,81}	17,10 ^{0,17}	5,89 ^{0,29}	24,63 ^{0,25}	50,51 ^{0,28}	32,18 ^{0,22}	58,09 ^{0,52}	27,56 ^{0,29}
15	51,06 ^{0,79}	16,93 ^{0,18}	5,60 ^{0,29}	24,88 ^{0,25}	50,79 ^{0,29}	31,96 ^{0,22}	58,62 ^{0,53}	27,27 ^{0,30}
16	50,27 ^{0,77}	16,75 ^{0,18}	5,31 ^{0,30}	25,13 ^{0,24}	51,08 ^{0,29}	31,74 ^{0,21}	59,18 ^{0,56}	26,97 ^{0,29}
17	49,48 ^{0,77}	16,57 ^{0,19}	5,01 ^{0,30}	25,37 ^{0,24}	51,37 ^{0,30}	31,53 ^{0,21}	59,76 ^{0,58}	26,68 ^{0,28}
18	48,71 ^{0,74}	16,38 ^{0,19}	4,71 ^{0,31}	25,61 ^{0,24}	51,67 ^{0,30}	31,32 ^{0,20}	60,36 ^{0,60}	26,40 ^{0,29}
19	47,94 ^{0,74}	16,19 ^{0,20}	4,40 ^{0,32}	25,85 ^{0,23}	51,97 ^{0,31}	31,12 ^{0,20}	60,98 ^{0,62}	26,11 ^{0,27}
20	47,19 ^{0,74}	15,99 ^{0,21}	4,08 ^{0,32}	26,08 ^{0,22}	52,28 ^{0,31}	30,92 ^{0,19}	61,62 ^{0,64}	25,84 ^{0,28}
21	46,45 ^{0,73}	15,78 ^{0,20}	3,76 ^{0,33}	26,30 ^{0,22}	52,59 ^{0,31}	30,73 ^{0,18}	62,28 ^{0,66}	25,56 ^{0,27}
22	45,72 ^{0,71}	15,58 ^{0,22}	3,43 ^{0,34}	26,52 ^{0,22}	53,22 ^{0,32}	30,55 ^{0,18}	62,96 ^{0,68}	25,29 ^{0,27}
23	45,01 ^{0,70}	15,36 ^{0,22}	3,09 ^{0,34}	26,74 ^{0,21}	53,54 ^{0,32}	30,37 ^{0,17}	63,66 ^{0,70}	25,02 ^{0,27}
24	44,31 ^{0,69}	15,14 ^{0,22}	2,75 ^{0,34}	26,95 ^{0,20}	53,87 ^{0,33}	30,20 ^{0,17}	64,38 ^{0,72}	24,75 ^{0,26}
25	43,62 ^{0,68}	14,92 ^{0,23}	2,41 ^{0,35}	27,15 ^{0,20}	54,19 ^{0,33}	30,03 ^{0,17}	65,12 ^{0,74}	24,49 ^{0,25}
26	42,94 ^{0,66}	14,69 ^{0,23}	2,05 ^{0,35}	27,35 ^{0,19}	54,52 ^{0,34}	29,86 ^{0,15}	65,87 ^{0,75}	24,24 ^{0,26}
27	42,28 ^{0,64}	14,46 ^{0,24}	1,70 ^{0,36}	27,55 ^{0,19}	54,86 ^{0,34}	29,71 ^{0,15}	66,65 ^{0,78}	23,98 ^{0,24}
28	41,64 ^{0,64}	14,22 ^{0,24}	1,34 ^{0,37}	27,74 ^{0,18}	55,20 ^{0,34}	29,56 ^{0,14}	67,44 ^{0,81}	23,74 ^{0,25}
29	41,00 ^{0,64}	13,98 ^{0,24}	0,97 ^{0,37}	27,93 ^{0,18}	55,54 ^{0,34}	29,41 ^{0,14}	68,25 ^{0,83}	23,49 ^{0,24}
		13,74 ^{0,24}		28,11 ^{0,18}		29,27 ^{0,14}	69,08 ^{0,83}	23,25 ^{0,24}

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1	^m 16	^h 6	^m 46	^h 18	^m 8	^h 19	^m 37
		+88° 42'		+87° 13'		+86° 36'		+88° 57'
0	41,64 ^s	13,98 ^s	61,34 ^s	27,93 ^s	55,20 ^s	29,41 ^s	8,25 ^s	23,49 ^s
1	41,00 ^s	13,74 ^s	60,97 ^s	28,11 ^s	55,54 ^s	29,27 ^s	9,08 ^s	23,25 ^s
2	40,38 ^s	13,49 ^s	60,60 ^s	28,28 ^s	55,88 ^s	29,14 ^s	9,92 ^s	23,02 ^s
	0,60	0,26	0,38	0,17	0,35	0,13	0,86	0,23
3	39,78 ^s	13,23 ^s	60,22 ^s	28,45 ^s	56,23 ^s	29,01 ^s	10,78 ^s	22,79 ^s
4	39,19 ^s	12,98 ^s	59,84 ^s	28,62 ^s	56,58 ^s	28,80 ^s	11,65 ^s	22,56 ^s
5	38,61 ^s	12,71 ^s	59,45 ^s	28,77 ^s	56,93 ^s	28,78 ^s	12,54 ^s	22,34 ^s
	0,56	0,26	0,39	0,16	0,35	0,11	0,91	0,21
6	38,05 ^s	12,45 ^s	59,06 ^s	28,93 ^s	57,28 ^s	28,67 ^s	13,45 ^s	22,13 ^s
7	37,51 ^s	12,18 ^s	58,67 ^s	29,08 ^s	57,64 ^s	28,57 ^s	14,37 ^s	21,92 ^s
8	36,98 ^s	11,91 ^s	58,27 ^s	29,22 ^s	57,99 ^s	28,47 ^s	15,30 ^s	21,71 ^s
	0,51	0,27	0,40	0,13	0,36	0,09	0,95	0,20
9	36,47 ^s	11,64 ^s	57,87 ^s	29,35 ^s	58,35 ^s	28,38 ^s	16,25 ^s	21,51 ^s
10	35,97 ^s	11,36 ^s	57,47 ^s	29,49 ^s	58,71 ^s	28,30 ^s	17,21 ^s	21,32 ^s
11	35,49 ^s	11,08 ^s	57,06 ^s	29,61 ^s	59,07 ^s	28,22 ^s	18,19 ^s	21,13 ^s
	0,46	0,29	0,41	0,12	0,37	0,07	0,98	0,19
12	35,03 ^s	10,79 ^s	56,65 ^s	29,73 ^s	59,44 ^s	28,15 ^s	19,17 ^s	20,94 ^s
13	34,58 ^s	10,51 ^s	56,24 ^s	29,84 ^s	59,80 ^s	28,09 ^s	20,17 ^s	20,76 ^s
14	34,15 ^s	10,22 ^s	55,82 ^s	29,95 ^s	60,17 ^s	28,03 ^s	21,19 ^s	20,59 ^s
	0,41	0,29	0,42	0,10	0,36	0,05	1,02	0,17
15	33,74 ^s	9,93 ^s	55,40 ^s	30,05 ^s	60,53 ^s	27,98 ^s	22,21 ^s	20,42 ^s
16	33,35 ^s	9,63 ^s	54,98 ^s	30,15 ^s	60,90 ^s	27,94 ^s	23,24 ^s	20,26 ^s
17	32,97 ^s	9,34 ^s	54,56 ^s	30,24 ^s	61,27 ^s	27,90 ^s	24,29 ^s	20,10 ^s
	0,36	0,30	0,43	0,08	0,37	0,03	1,05	0,15
18	32,61 ^s	9,04 ^s	54,13 ^s	30,32 ^s	61,64 ^s	27,87 ^s	25,34 ^s	19,95 ^s
19	32,26 ^s	8,74 ^s	53,71 ^s	30,40 ^s	62,00 ^s	27,84 ^s	26,41 ^s	19,81 ^s
20	31,94 ^s	8,43 ^s	53,28 ^s	30,47 ^s	62,37 ^s	27,82 ^s	27,48 ^s	19,67 ^s
	0,31	0,30	0,43	0,06	0,37	0,01	1,08	0,13
21	31,63 ^s	8,13 ^s	52,85 ^s	30,53 ^s	62,74 ^s	27,81 ^s	28,56 ^s	19,54 ^s
22	31,34 ^s	7,82 ^s	52,42 ^s	30,59 ^s	63,11 ^s	27,80 ^s	29,65 ^s	19,41 ^s
23	31,06 ^s	7,51 ^s	51,98 ^s	30,65 ^s	63,48 ^s	27,80 ^s	30,75 ^s	19,29 ^s
	0,25	0,30	0,43	0,04	0,37	0,01	1,11	0,12
24	30,81 ^s	7,21 ^s	51,55 ^s	30,69 ^s	63,85 ^s	27,81 ^s	31,86 ^s	19,17 ^s
25	30,57 ^s	6,90 ^s	51,12 ^s	30,73 ^s	64,21 ^s	27,82 ^s	32,97 ^s	19,06 ^s
26	30,35 ^s	6,58 ^s	50,68 ^s	30,77 ^s	64,58 ^s	27,84 ^s	34,10 ^s	18,96 ^s
	0,20	0,31	0,43	0,03	0,37	0,03	1,12	0,10
27	30,15 ^s	6,27 ^s	50,25 ^s	30,80 ^s	64,95 ^s	27,87 ^s	35,22 ^s	18,86 ^s
28	29,97 ^s	5,96 ^s	49,81 ^s	30,82 ^s	65,31 ^s	27,90 ^s	36,36 ^s	18,77 ^s
29	29,80 ^s	5,64 ^s	49,37 ^s	30,84 ^s	65,68 ^s	27,94 ^s	37,49 ^s	18,68 ^s
	0,15	0,31	0,43	0,01	0,36	0,04	1,15	0,08
30	29,65 ^s	5,33 ^s	48,94 ^s	30,85 ^s	66,04 ^s	27,98 ^s	38,64 ^s	18,60 ^s
31	29,52 ^s	5,01 ^s	48,50 ^s	30,85 ^s	66,40 ^s	28,03 ^s	39,79 ^s	18,53 ^s
32	29,41 ^s	4,69 ^s	48,07 ^s	30,85 ^s	66,76 ^s	28,09 ^s	40,94 ^s	18,46 ^s

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ_1 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	α URSÆ MIN. [Polaris.]		γ_1 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1 16 ^m s	[°] +88 41 ['] "	^h 6 46 ^m s	[°] +87 13 ['] "	^h 18 9 ^m s	[°] +86 36 ['] "	^h 19 37 ^m s	[°] +88 57 ['] "
0	29,52 ^s	65,01 ["]	48,50 ^s	30,85 ["]	6,40 ^s	28,03 ["]	39,79 ^s	18,53 ["]
1	29,41 ^{0,11}	64,69 ^{0,32}	48,07 ^{0,43}	30,85 ^{0,00}	6,76 ^{0,36}	28,09 ^{0,06}	40,94 ^{1,15}	18,46 ^{0,07}
2	29,32 ^{0,09}	64,38 ^{0,31}	47,63 ^{0,44}	30,84 ^{0,01}	7,12 ^{0,36}	28,15 ^{0,06}	42,09 ^{1,15}	18,40 ^{0,06}
	0,07	0,32	0,43	0,01	0,36	0,07	1,16	0,05
3	29,25 ^{0,06}	64,06 ^{0,32}	47,20 ^{0,43}	30,83 ^{0,02}	7,48 ^{0,35}	28,22 ^{0,08}	43,25 ^{1,16}	18,35 ^{0,05}
4	29,19 ^{0,04}	63,74 ^{0,32}	46,77 ^{0,43}	30,81 ^{0,03}	7,83 ^{0,36}	28,30 ^{0,08}	44,41 ^{1,17}	18,30 ^{0,04}
5	29,15 ^{0,01}	63,42 ^{0,31}	46,34 ^{0,44}	30,78 ^{0,03}	8,19 ^{0,35}	28,38 ^{0,09}	45,58 ^{1,16}	18,26 ^{0,04}
6	29,14 ^{0,01}	63,11 ^{0,32}	45,90 ^{0,42}	30,75 ^{0,04}	8,54 ^{0,35}	28,47 ^{0,09}	46,74 ^{1,17}	18,22 ^{0,03}
7	29,13 ^{0,02}	62,79 ^{0,32}	45,48 ^{0,43}	30,71 ^{0,04}	8,89 ^{0,34}	28,56 ^{0,10}	47,91 ^{1,17}	18,19 ^{0,02}
8	29,15 ^{0,04}	62,47 ^{0,31}	45,05 ^{0,43}	30,67 ^{0,05}	9,23 ^{0,35}	28,66 ^{0,11}	49,08 ^{1,17}	18,17 ^{0,02}
9	29,19 ^{0,05}	62,16 ^{0,32}	44,62 ^{0,42}	30,62 ^{0,06}	9,58 ^{0,34}	28,77 ^{0,11}	50,25 ^{1,16}	18,15 ^{0,01}
10	29,24 ^{0,07}	61,84 ^{0,31}	44,20 ^{0,42}	30,56 ^{0,06}	9,92 ^{0,34}	28,88 ^{0,11}	51,41 ^{1,17}	18,14 ^{0,00}
11	29,31 ^{0,09}	61,53 ^{0,32}	43,78 ^{0,42}	30,50 ^{0,07}	10,26 ^{0,33}	28,99 ^{0,13}	52,58 ^{1,17}	18,14 ^{0,00}
12	29,40 ^{0,11}	61,21 ^{0,31}	43,36 ^{0,42}	30,43 ^{0,07}	10,59 ^{0,34}	29,12 ^{0,13}	53,75 ^{1,16}	18,14 ^{0,01}
13	29,51 ^{0,12}	60,90 ^{0,31}	42,94 ^{0,41}	30,36 ^{0,08}	10,93 ^{0,33}	29,25 ^{0,13}	54,91 ^{1,16}	18,15 ^{0,01}
14	29,63 ^{0,15}	60,59 ^{0,31}	42,53 ^{0,41}	30,28 ^{0,08}	11,26 ^{0,32}	29,38 ^{0,14}	56,07 ^{1,16}	18,16 ^{0,02}
15	29,78 ^{0,16}	60,28 ^{0,31}	42,12 ^{0,41}	30,20 ^{0,09}	11,58 ^{0,33}	29,52 ^{0,14}	57,23 ^{1,16}	18,18 ^{0,03}
16	29,94 ^{0,18}	59,97 ^{0,31}	41,71 ^{0,40}	30,11 ^{0,10}	11,91 ^{0,32}	29,66 ^{0,15}	58,39 ^{1,15}	18,21 ^{0,03}
17	30,12 ^{0,19}	59,66 ^{0,30}	41,31 ^{0,40}	30,01 ^{0,10}	12,23 ^{0,31}	29,81 ^{0,16}	59,54 ^{1,16}	18,24 ^{0,04}
18	30,31 ^{0,22}	59,36 ^{0,31}	40,91 ^{0,40}	29,91 ^{0,11}	12,54 ^{0,32}	29,97 ^{0,16}	60,70 ^{1,14}	18,28 ^{0,04}
19	30,53 ^{0,23}	59,05 ^{0,30}	40,51 ^{0,40}	29,80 ^{0,11}	12,86 ^{0,31}	30,13 ^{0,17}	61,84 ^{1,15}	18,32 ^{0,05}
20	30,76 ^{0,25}	58,75 ^{0,30}	40,11 ^{0,39}	29,69 ^{0,12}	13,17 ^{0,30}	30,30 ^{0,17}	62,99 ^{1,13}	18,37 ^{0,06}
21	31,01 ^{0,26}	58,45 ^{0,30}	39,72 ^{0,39}	29,57 ^{0,12}	13,47 ^{0,30}	30,47 ^{0,17}	64,12 ^{1,14}	18,43 ^{0,06}
22	31,27 ^{0,29}	58,15 ^{0,30}	39,33 ^{0,38}	29,45 ^{0,13}	13,77 ^{0,30}	30,64 ^{0,19}	65,26 ^{1,12}	18,49 ^{0,07}
23	31,56 ^{0,30}	57,85 ^{0,29}	38,95 ^{0,38}	29,32 ^{0,13}	14,07 ^{0,29}	30,83 ^{0,18}	66,38 ^{1,12}	18,56 ^{0,07}
24	31,86 ^{0,31}	57,56 ^{0,29}	38,57 ^{0,38}	29,19 ^{0,14}	14,36 ^{0,29}	31,01 ^{0,19}	67,50 ^{1,12}	18,63 ^{0,08}
25	32,17 ^{0,34}	57,27 ^{0,29}	38,19 ^{0,37}	29,05 ^{0,15}	14,65 ^{0,28}	31,20 ^{0,20}	68,62 ^{1,11}	18,71 ^{0,09}
26	32,51 ^{0,34}	56,98 ^{0,29}	37,82 ^{0,36}	28,90 ^{0,15}	14,93 ^{0,28}	31,40 ^{0,20}	69,73 ^{1,10}	18,80 ^{0,09}
27	32,85 ^{0,37}	56,69 ^{0,28}	37,46 ^{0,37}	28,75 ^{0,16}	15,21 ^{0,27}	31,60 ^{0,21}	70,83 ^{1,09}	18,89 ^{0,10}
28	33,22 ^{0,38}	56,41 ^{0,28}	37,09 ^{0,35}	28,60 ^{0,16}	15,49 ^{0,27}	31,81 ^{0,21}	71,92 ^{1,09}	18,99 ^{0,10}
29	33,60 ^{0,40}	56,13 ^{0,28}	36,74 ^{0,35}	28,44 ^{0,16}	15,76 ^{0,27}	32,02 ^{0,21}	73,01 ^{1,08}	19,09 ^{0,11}
30	34,00 ^{0,41}	55,85 ^{0,28}	36,39 ^{0,35}	28,28 ^{0,17}	16,03 ^{0,26}	32,23 ^{0,22}	74,09 ^{1,07}	19,20 ^{0,12}
31	34,41 ^{0,41}	55,57 ^{0,28}	36,04 ^{0,35}	28,11 ^{0,17}	16,29 ^{0,26}	32,45 ^{0,22}	75,16 ^{1,07}	19,32 ^{0,12}

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ_1 (HEV.) CEPHEI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ_1 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m ^s 1 16	+88° 41'	^h ^m ^s 6 46	+87° 13'	^h ^m ^s 18 9	+86° 36'	^h ^m ^s 19 38	+88° 57'
0	34,00 ^s	55,85 ["]	36,39 ^s	28,28 ["]	16,03 ^s	32,23 ["]	14,09 ^s	19,20 ["]
1	34,41 ^{0,41}	55,57 ^{0,28}	36,04 ^{0,35}	28,11 ^{0,17}	16,29 ^{0,26}	32,45 ^{0,22}	15,16 ^{1,07}	19,32 ^{0,12}
2	34,84 ^{0,43}	55,30 ^{0,27}	35,69 ^{0,35}	27,93 ^{0,18}	16,55 ^{0,25}	32,67 ^{0,23}	16,22 ^{1,06}	19,44 ^{0,12}
3	35,29 ^{0,45}	55,03 ^{0,27}	35,36 ^{0,33}	27,75 ^{0,18}	16,80 ^{0,25}	32,90 ^{0,23}	17,27 ^{1,05}	19,56 ^{0,13}
4	35,75 ^{0,46}	54,76 ^{0,26}	35,03 ^{0,33}	27,57 ^{0,19}	17,05 ^{0,24}	33,13 ^{0,24}	18,31 ^{1,04}	19,69 ^{0,14}
5	36,22 ^{0,49}	54,50 ^{0,26}	34,70 ^{0,32}	27,38 ^{0,19}	17,29 ^{0,23}	33,37 ^{0,23}	19,34 ^{1,03}	19,83 ^{0,14}
6	36,71 ^{0,51}	54,24 ^{0,26}	34,38 ^{0,32}	27,19 ^{0,20}	17,52 ^{0,22}	33,60 ^{0,25}	20,36 ^{1,02}	19,97 ^{0,15}
7	37,22 ^{0,52}	53,98 ^{0,25}	34,06 ^{0,31}	26,99 ^{0,20}	17,76 ^{0,22}	33,85 ^{0,24}	21,37 ^{1,01}	20,12 ^{0,15}
8	37,74 ^{0,53}	53,73 ^{0,25}	33,75 ^{0,30}	26,79 ^{0,20}	17,98 ^{0,22}	34,09 ^{0,26}	22,37 ^{0,99}	20,27 ^{0,16}
9	38,27 ^{0,55}	53,48 ^{0,25}	33,45 ^{0,30}	26,59 ^{0,21}	18,20 ^{0,22}	34,35 ^{0,25}	23,36 ^{0,97}	20,43 ^{0,16}
10	38,82 ^{0,56}	53,23 ^{0,24}	33,15 ^{0,29}	26,38 ^{0,21}	18,42 ^{0,21}	34,60 ^{0,26}	24,33 ^{0,97}	20,59 ^{0,17}
11	39,38 ^{0,58}	52,99 ^{0,24}	32,86 ^{0,28}	26,17 ^{0,22}	18,63 ^{0,20}	34,86 ^{0,26}	25,30 ^{0,95}	20,76 ^{0,17}
12	39,96 ^{0,59}	52,75 ^{0,23}	32,58 ^{0,28}	25,95 ^{0,22}	18,83 ^{0,20}	35,12 ^{0,26}	26,25 ^{0,94}	20,93 ^{0,18}
13	40,55 ^{0,60}	52,52 ^{0,23}	32,30 ^{0,28}	25,73 ^{0,23}	19,03 ^{0,19}	35,38 ^{0,27}	27,19 ^{0,92}	21,11 ^{0,19}
14	41,15 ^{0,62}	52,29 ^{0,23}	32,02 ^{0,26}	25,50 ^{0,23}	19,22 ^{0,19}	35,65 ^{0,27}	28,11 ^{0,91}	21,30 ^{0,18}
15	41,77 ^{0,63}	52,06 ^{0,22}	31,76 ^{0,26}	25,27 ^{0,23}	19,41 ^{0,18}	35,92 ^{0,27}	29,02 ^{0,90}	21,48 ^{0,20}
16	42,40 ^{0,64}	51,84 ^{0,22}	31,50 ^{0,26}	25,04 ^{0,24}	19,59 ^{0,17}	36,19 ^{0,28}	29,92 ^{0,88}	21,68 ^{0,19}
17	43,04 ^{0,65}	51,62 ^{0,21}	31,24 ^{0,24}	24,80 ^{0,24}	19,76 ^{0,17}	36,47 ^{0,28}	30,80 ^{0,87}	21,87 ^{0,20}
18	43,69 ^{0,67}	51,41 ^{0,21}	31,00 ^{0,24}	24,56 ^{0,24}	19,93 ^{0,17}	36,75 ^{0,28}	31,67 ^{0,86}	22,07 ^{0,21}
19	44,36 ^{0,68}	51,20 ^{0,20}	30,76 ^{0,24}	24,32 ^{0,25}	20,10 ^{0,15}	37,03 ^{0,29}	32,53 ^{0,84}	22,28 ^{0,21}
20	45,04 ^{0,69}	51,00 ^{0,21}	30,52 ^{0,22}	24,07 ^{0,25}	20,25 ^{0,16}	37,32 ^{0,29}	33,37 ^{0,83}	22,49 ^{0,22}
21	45,73 ^{0,70}	50,79 ^{0,19}	30,30 ^{0,22}	23,82 ^{0,25}	20,41 ^{0,14}	37,61 ^{0,29}	34,20 ^{0,81}	22,71 ^{0,22}
22	46,43 ^{0,71}	50,60 ^{0,19}	30,08 ^{0,21}	23,57 ^{0,26}	20,55 ^{0,14}	37,90 ^{0,29}	35,01 ^{0,79}	22,93 ^{0,22}
23	47,14 ^{0,72}	50,41 ^{0,19}	29,87 ^{0,21}	23,31 ^{0,26}	20,69 ^{0,13}	38,19 ^{0,29}	35,80 ^{0,78}	23,15 ^{0,23}
24	47,86 ^{0,74}	50,22 ^{0,18}	29,66 ^{0,20}	23,05 ^{0,26}	20,82 ^{0,13}	38,48 ^{0,30}	36,58 ^{0,77}	23,38 ^{0,23}
25	48,60 ^{0,75}	50,04 ^{0,18}	29,46 ^{0,19}	22,79 ^{0,27}	20,95 ^{0,12}	38,78 ^{0,30}	37,35 ^{0,75}	23,61 ^{0,23}
26	49,35 ^{0,75}	49,86 ^{0,17}	29,27 ^{0,18}	22,52 ^{0,26}	21,07 ^{0,11}	39,08 ^{0,30}	38,10 ^{0,73}	23,84 ^{0,24}
27	50,10 ^{0,77}	49,69 ^{0,17}	29,09 ^{0,18}	22,26 ^{0,27}	21,18 ^{0,11}	39,38 ^{0,30}	38,83 ^{0,71}	24,08 ^{0,25}
28	50,87 ^{0,77}	49,52 ^{0,16}	28,91 ^{0,17}	21,99 ^{0,28}	21,29 ^{0,10}	39,68 ^{0,31}	39,54 ^{0,70}	24,33 ^{0,24}
29	51,64 ^{0,79}	49,36 ^{0,16}	28,74 ^{0,16}	21,71 ^{0,27}	21,39 ^{0,10}	39,99 ^{0,30}	40,24 ^{0,68}	24,57 ^{0,26}
30	52,43 ^{0,79}	49,20 ^{0,15}	28,58 ^{0,15}	21,44 ^{0,28}	21,49 ^{0,09}	40,29 ^{0,31}	40,92 ^{0,67}	24,83 ^{0,25}
31	53,22 ^{0,81}	49,05 ^{0,15}	28,43 ^{0,15}	21,16 ^{0,28}	21,58 ^{0,08}	40,60 ^{0,31}	41,59 ^{0,64}	25,08 ^{0,26}
32	54,03	48,90 ^{0,15}	28,28 ^{0,15}	20,88 ^{0,28}	21,66 ^{0,08}	40,91 ^{0,31}	42,23	25,34

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m 1 16	+88° 41'	^h ^m 6 46	+87° 13'	^h ^m 18 9	+86° 36'	^h ^m 19 38	+88° 57'
0	^s 53,22 ^s	" 49,05"	^s 28,43 ^s	" 21,16"	^s 21,58 ^s	" 40,60"	^s 41,59 ^s	" 25,08"
1	54,03 ^{o,81}	48,90 ^{o,15}	28,28 ^{o,15}	20,88 ^{o,28}	21,66 ^{o,08}	40,91 ^{o,31}	42,23 ^{o,64}	25,34 ^{o,26}
2	54,84 ^{o,82}	48,76 ^{o,14}	28,14 ^{o,14}	20,59 ^{o,29}	21,74 ^{o,08}	41,22 ^{o,31}	42,86 ^{o,63}	25,60 ^{o,26}
3	55,66 ^{o,83}	48,63 ^{o,13}	28,01 ^{o,13}	20,31 ^{o,29}	21,81 ^{o,07}	41,53 ^{o,31}	43,48 ^{o,62}	25,86 ^{o,26}
4	56,49 ^{o,84}	48,49 ^{o,12}	27,88 ^{o,11}	20,02 ^{o,29}	21,87 ^{o,06}	41,85 ^{o,32}	44,07 ^{o,59}	26,13 ^{o,27}
5	57,33 ^{o,85}	48,37 ^{o,13}	27,77 ^{o,11}	19,73 ^{o,29}	21,93 ^{o,05}	42,16 ^{o,32}	44,65 ^{o,58}	26,40 ^{o,27}
6	58,18 ^{o,85}	48,24 ^{o,11}	27,66 ^{o,11}	19,44 ^{o,29}	21,98 ^{o,04}	42,47 ^{o,32}	45,20 ^{o,54}	26,68 ^{o,28}
7	59,03 ^{o,87}	48,13 ^{o,11}	27,55 ^{o,09}	19,15 ^{o,30}	22,02 ^{o,04}	42,79 ^{o,32}	45,74 ^{o,54}	26,96 ^{o,28}
8	59,89 ^{o,87}	48,02 ^{o,11}	27,46 ^{o,08}	18,85 ^{o,29}	22,06 ^{o,03}	43,11 ^{o,32}	46,26 ^{o,51}	27,24 ^{o,28}
9	60,76 ^{o,87}	47,91 ^{o,10}	27,38 ^{o,08}	18,56 ^{o,30}	22,09 ^{o,03}	43,43 ^{o,31}	46,77 ^{o,48}	27,52 ^{o,28}
10	61,63 ^{o,88}	47,81 ^{o,09}	27,30 ^{o,07}	18,26 ^{o,30}	22,12 ^{o,01}	43,74 ^{o,32}	47,25 ^{o,46}	27,80 ^{o,29}
11	62,51 ^{o,89}	47,72 ^{o,09}	27,23 ^{o,07}	17,96 ^{o,30}	22,13 ^{o,01}	44,06 ^{o,32}	47,71 ^{o,45}	28,09 ^{o,29}
12	63,40 ^{o,89}	47,63 ^{o,09}	27,16 ^{o,05}	17,66 ^{o,30}	22,14 ^{o,01}	44,38 ^{o,32}	48,16 ^{o,42}	28,38 ^{o,30}
13	64,29 ^{o,90}	47,54 ^{o,07}	27,11 ^{o,05}	17,36 ^{o,31}	22,15 ^{o,00}	44,70 ^{o,32}	48,58 ^{o,41}	28,68 ^{o,29}
14	65,19 ^{o,90}	47,47 ^{o,08}	27,06 ^{o,04}	17,05 ^{o,30}	22,15 ^{o,01}	45,02 ^{o,32}	48,99 ^{o,39}	28,97 ^{o,30}
15	66,09 ^{o,92}	47,39 ^{o,07}	27,02 ^{o,03}	16,75 ^{o,31}	22,14 ^{o,02}	45,34 ^{o,32}	49,38 ^{o,36}	29,27 ^{o,30}
16	67,00 ^{o,92}	47,32 ^{o,06}	26,99 ^{o,02}	16,44 ^{o,30}	22,12 ^{o,02}	45,66 ^{o,32}	49,74 ^{o,35}	29,57 ^{o,31}
17	67,92 ^{o,92}	47,26 ^{o,05}	26,97 ^{o,02}	16,14 ^{o,31}	22,10 ^{o,02}	45,98 ^{o,32}	50,09 ^{o,33}	29,88 ^{o,31}
18	68,84 ^{o,92}	47,21 ^{o,05}	26,95 ^{o,01}	15,83 ^{o,31}	22,08 ^{o,04}	46,30 ^{o,32}	50,42 ^{o,31}	30,18 ^{o,31}
19	69,76 ^{o,93}	47,16 ^{o,05}	26,94 ^{o,00}	15,52 ^{o,30}	22,04 ^{o,04}	46,62 ^{o,32}	50,73 ^{o,29}	30,49 ^{o,31}
20	70,69 ^{o,93}	47,11 ^{o,04}	26,94 ^{o,01}	15,22 ^{o,31}	22,00 ^{o,04}	46,94 ^{o,32}	51,02 ^{o,27}	30,80 ^{o,31}
21	71,62 ^{o,94}	47,07 ^{o,03}	26,95 ^{o,02}	14,91 ^{o,31}	21,96 ^{o,06}	47,26 ^{o,32}	51,29 ^{o,25}	31,11 ^{o,31}
22	72,56 ^{o,94}	47,04 ^{o,03}	26,97 ^{o,02}	14,60 ^{o,31}	21,90 ^{o,06}	47,58 ^{o,32}	51,54 ^{o,23}	31,42 ^{o,31}
23	73,50 ^{o,94}	47,01 ^{o,03}	26,99 ^{o,03}	14,29 ^{o,31}	21,84 ^{o,06}	47,90 ^{o,32}	51,77 ^{o,21}	31,73 ^{o,32}
24	74,44 ^{o,95}	46,98 ^{o,01}	27,02 ^{o,04}	13,98 ^{o,31}	21,78 ^{o,08}	48,22 ^{o,32}	51,98 ^{o,18}	32,05 ^{o,32}
25	75,38 ^{o,95}	46,97 ^{o,02}	27,06 ^{o,05}	13,67 ^{o,32}	21,70 ^{o,07}	48,54 ^{o,31}	52,16 ^{o,17}	32,37 ^{o,32}
26	76,33 ^{o,95}	46,95 ^{o,00}	27,11 ^{o,05}	13,35 ^{o,31}	21,63 ^{o,09}	48,85 ^{o,32}	52,33 ^{o,15}	32,69 ^{o,32}
27	77,28 ^{o,96}	46,95 ^{o,00}	27,16 ^{o,06}	13,04 ^{o,31}	21,54 ^{o,09}	49,17 ^{o,31}	52,48 ^{o,13}	33,01 ^{o,32}
28	78,24 ^{o,96}	46,95 ^{o,01}	27,22 ^{o,07}	12,73 ^{o,31}	21,45 ^{o,10}	49,48 ^{o,32}	52,61 ^{o,11}	33,33 ^{o,32}
29	79,19 ^{o,96}	46,95 ^{o,01}	27,29 ^{o,08}	12,42 ^{o,31}	21,35 ^{o,10}	49,80 ^{o,31}	52,72 ^{o,08}	33,65 ^{o,32}
30	80,15 ^{o,96}	46,96 ^{o,02}	27,37 ^{o,09}	12,11 ^{o,31}	21,25 ^{o,11}	50,11 ^{o,31}	52,80 ^{o,07}	33,97 ^{o,33}
31	81,11 ^{o,96}	46,98 ^{o,02}	27,46 ^{o,09}	11,80 ^{o,31}	21,14 ^{o,11}	50,42 ^{o,31}	52,87 ^{o,07}	34,30 ^{o,33}

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ_1 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ_1 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 17	+88° 41'	h m 6 46	+87° 13'	h m 18 9	+86° 36'	h m 19 38	+88° 57'
0	20,15 ^s _{0,96}	46,96 ["]	27,37 ^s _{0,09}	12,11 ["]	21,25 ^s _{0,11}	50,11 ["]	52,80 ^s _{0,07}	33,97 ["]
1	21,11 ^s _{0,96}	46,98 ["] _{0,02}	27,46 ^s _{0,09}	11,80 ["] _{0,31}	21,14 ^s _{0,11}	50,42 ["] _{0,31}	52,87 ^s _{0,05}	34,20 ["] _{0,33}
2	22,07 ^s _{0,96}	47,00 ["] _{0,02}	27,55 ^s _{0,10}	11,49 ["] _{0,31}	21,02 ^s _{0,12}	50,73 ["] _{0,31}	52,92 ^s _{0,03}	34,62 ["] _{0,32}
3	23,03 ^s _{0,96}	47,02 ["]	27,65 ^s _{0,11}	11,18 ["]	20,90 ^s	51,04 ["] _{0,31}	52,95 ^s _{0,01}	34,95 ["]
4	23,99 ^s _{0,96}	47,06 ["] _{0,04}	27,76 ^s _{0,11}	10,87 ["] _{0,31}	20,77 ^s _{0,13}	51,35 ["] _{0,30}	52,96 ^s _{0,02}	35,28 ["] _{0,33}
5	24,95 ^s _{0,96}	47,10 ["] _{0,04}	27,87 ^s _{0,13}	10,56 ["] _{0,31}	20,64 ^s _{0,14}	51,65 ["] _{0,31}	52,94 ^s _{0,03}	35,60 ["] _{0,32}
6	25,91 ^s _{0,96}	47,14 ["]	28,00 ^s _{0,13}	10,25 ["] _{0,31}	20,50 ^s _{0,15}	51,96 ["] _{0,30}	52,91 ^s _{0,06}	35,93 ["] _{0,33}
7	26,87 ^s _{0,96}	47,19 ["] _{0,05}	28,13 ^s _{0,13}	9,94 ["] _{0,30}	20,35 ^s _{0,15}	52,26 ["] _{0,30}	52,87 ^s _{0,07}	36,26 ["] _{0,33}
8	27,83 ^s _{0,97}	47,24 ["] _{0,06}	28,26 ^s _{0,15}	9,64 ["] _{0,31}	20,20 ^s _{0,16}	52,56 ["] _{0,30}	52,78 ^s _{0,10}	36,59 ["] _{0,33}
9	28,80 ^s _{0,96}	47,30 ["] _{0,07}	28,41 ^s _{0,15}	9,33 ["] _{0,30}	20,04 ^s _{0,17}	52,86 ["] _{0,30}	52,68 ^s _{0,11}	36,92 ["] _{0,33}
10	29,76 ^s _{0,95}	47,37 ["] _{0,07}	28,56 ^s _{0,16}	9,03 ["] _{0,31}	19,87 ^s _{0,17}	53,16 ["] _{0,29}	52,57 ^s _{0,14}	37,25 ["] _{0,33}
11	30,71 ^s _{0,96}	47,44 ["] _{0,07}	28,72 ^s _{0,17}	8,72 ["] _{0,30}	19,70 ^s _{0,17}	53,45 ["] _{0,30}	52,43 ^s _{0,15}	37,58 ["] _{0,33}
12	31,67 ^s _{0,95}	47,51 ["] _{0,09}	28,89 ^s _{0,19}	8,42 ["] _{0,30}	19,53 ^s _{0,19}	53,75 ["] _{0,29}	52,28 ^s _{0,18}	37,91 ["] _{0,33}
13	32,63 ^s _{0,95}	47,60 ["] _{0,08}	29,06 ^s _{0,19}	8,12 ["] _{0,30}	19,34 ^s _{0,18}	54,04 ["] _{0,28}	52,16 ^s _{0,22}	38,24 ["] _{0,33}
14	33,58 ^s _{0,96}	47,68 ["] _{0,10}	29,25 ^s _{0,19}	7,82 ["] _{0,30}	19,16 ^s _{0,20}	54,33 ["] _{0,28}	51,91 ^s _{0,22}	38,57 ["] _{0,33}
15	34,54 ^s _{0,95}	47,78 ["] _{0,11}	29,44 ^s _{0,21}	7,52 ["] _{0,29}	18,96 ^s _{0,21}	54,61 ["] _{0,28}	51,69 ^s _{0,24}	38,90 ["] _{0,33}
16	35,49 ^s _{0,94}	47,87 ["] _{0,12}	29,63 ^s _{0,21}	7,22 ["] _{0,29}	18,77 ^s _{0,22}	54,90 ["] _{0,27}	51,45 ^s _{0,28}	39,23 ["] _{0,32}
17	36,44 ^s _{0,94}	47,98 ["] _{0,12}	29,84 ^s _{0,22}	6,92 ["] _{0,29}	18,56 ^s _{0,21}	55,18 ["] _{0,28}	51,20 ^s _{0,28}	39,55 ["] _{0,33}
18	37,38 ^s _{0,95}	48,09 ["] _{0,13}	30,05 ^s _{0,23}	6,63 ["] _{0,29}	18,35 ^s _{0,21}	55,46 ["] _{0,28}	50,92 ^s _{0,32}	39,88 ["] _{0,33}
19	38,33 ^s _{0,94}	48,20 ["] _{0,14}	30,26 ^s _{0,23}	6,34 ["] _{0,29}	18,14 ^s _{0,22}	55,74 ["] _{0,27}	50,63 ^s _{0,32}	40,21 ["] _{0,33}
20	39,27 ^s _{0,93}	48,32 ["] _{0,14}	30,49 ^s _{0,23}	6,04 ["] _{0,29}	17,92 ^s _{0,23}	56,01 ["] _{0,28}	50,31 ^s _{0,33}	40,54 ["] _{0,33}
21	40,20 ^s _{0,94}	48,44 ["] _{0,15}	30,72 ^s _{0,24}	5,75 ["] _{0,29}	17,69 ^s _{0,24}	56,29 ["] _{0,27}	49,98 ^s _{0,33}	40,87 ["] _{0,32}
22	41,14 ^s _{0,93}	48,57 ["] _{0,16}	30,96 ^s _{0,24}	5,46 ["] _{0,29}	17,46 ^s _{0,24}	56,55 ["] _{0,26}	49,63 ^s _{0,37}	41,19 ["] _{0,33}
23	42,07 ^s _{0,93}	48,71 ["] _{0,16}	31,20 ^s _{0,25}	5,18 ["] _{0,29}	17,22 ^s _{0,24}	56,82 ["] _{0,27}	49,26 ^s _{0,40}	41,52 ["] _{0,32}
24	43,00 ^s _{0,92}	48,85 ["] _{0,17}	31,45 ^s _{0,26}	4,89 ["] _{0,28}	16,98 ^s _{0,25}	57,09 ["] _{0,26}	48,86 ^s _{0,45}	41,84 ["] _{0,33}
25	43,92 ^s _{0,91}	48,99 ["] _{0,18}	31,71 ^s _{0,27}	4,61 ["] _{0,28}	16,73 ^s _{0,25}	57,35 ["] _{0,26}	48,45 ^s _{0,48}	42,17 ["] _{0,32}
26	44,84 ^s _{0,91}	49,14 ["] _{0,19}	31,98 ^s _{0,27}	4,33 ["] _{0,28}	16,48 ^s _{0,26}	57,61 ["] _{0,25}	48,02 ^s _{0,45}	42,49 ["] _{0,32}
27	45,75 ^s _{0,90}	49,30 ["] _{0,20}	32,25 ^s _{0,28}	4,05 ["] _{0,27}	16,22 ^s _{0,27}	57,86 ["] _{0,25}	47,57 ^s _{0,51}	42,81 ["] _{0,32}
28	46,66 ^s _{0,91}	49,46 ["] _{0,21}	32,52 ^s _{0,29}	3,77 ["] _{0,27}	15,96 ^s _{0,27}	58,11 ["] _{0,25}	47,10 ^s _{0,54}	43,13 ["] _{0,32}
29	47,57 ^s _{0,90}	49,62 ["] _{0,22}	32,81 ^s _{0,29}	3,50 ["] _{0,27}	15,69 ^s _{0,27}	58,36 ["] _{0,25}	46,62 ^s _{0,54}	43,45 ["] _{0,32}
30	48,47 ^s _{0,89}	49,79 ["] _{0,23}	33,10 ^s _{0,30}	3,23 ["] _{0,27}	15,42 ^s _{0,28}	58,61 ["] _{0,24}	46,11 ^s _{0,54}	43,77 ["] _{0,32}
31	49,36 ^s _{0,89}	49,96 ["] _{0,24}	33,40 ^s _{0,30}	2,96 ["] _{0,27}	15,14 ^s _{0,28}	58,85 ["] _{0,24}	45,58 ^s _{0,54}	44,09 ["] _{0,31}
32	50,25 ^s _{0,89}	50,14 ["] _{0,25}	33,70 ^s _{0,30}	2,69 ["] _{0,27}	14,86 ^s _{0,28}	59,09 ["] _{0,24}	45,04 ^s _{0,54}	44,40 ["] _{0,31}

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 17	+88° 41'	h m 6 46	+87° 12'	h m 18 9	+86° 36'	h m 19 38	+88° 57'
0	49,36 ^s _{0,89}	49,96 ^s _{0,18}	33,40 ^s _{0,30}	62,96 ^s _{0,27}	15,14 ^s _{0,28}	58,85 ^s _{0,24}	45,58 ^s _{0,54}	44,09 ^s _{0,31}
1	50,25 ^s _{0,88}	50,14 ^s _{0,19}	33,70 ^s _{0,31}	62,69 ^s _{0,27}	14,86 ^s _{0,29}	59,09 ^s _{0,24}	45,04 ^s _{0,56}	44,40 ^s _{0,32}
2	51,13 ^s _{0,88}	50,33 ^s _{0,19}	34,01 ^s _{0,32}	62,42 ^s _{0,26}	14,57 ^s _{0,29}	59,33 ^s _{0,23}	44,48 ^s _{0,58}	44,72 ^s _{0,31}
3	52,01 ^s _{0,88}	50,52 ^s _{0,19}	34,33 ^s _{0,32}	62,16 ^s _{0,26}	14,28 ^s _{0,29}	59,56 ^s _{0,23}	43,90 ^s _{0,60}	45,03 ^s _{0,31}
4	52,89 ^s _{0,86}	50,71 ^s _{0,20}	34,65 ^s _{0,32}	61,90 ^s _{0,26}	13,99 ^s _{0,30}	59,79 ^s _{0,23}	43,30 ^s _{0,62}	45,34 ^s _{0,31}
5	53,75 ^s _{0,86}	50,91 ^s _{0,20}	34,97 ^s _{0,34}	61,64 ^s _{0,25}	13,69 ^s _{0,31}	60,02 ^s _{0,22}	42,68 ^s _{0,63}	45,65 ^s _{0,31}
6	54,61 ^s _{0,85}	51,11 ^s _{0,21}	35,31 ^s _{0,34}	61,39 ^s _{0,26}	13,38 ^s _{0,30}	60,24 ^s _{0,22}	42,05 ^s _{0,65}	45,96 ^s _{0,30}
7	55,46 ^s _{0,85}	51,32 ^s _{0,21}	35,65 ^s _{0,34}	61,13 ^s _{0,24}	13,08 ^s _{0,32}	60,46 ^s _{0,21}	41,40 ^s _{0,69}	46,26 ^s _{0,30}
8	56,31 ^s _{0,84}	51,53 ^s _{0,22}	35,99 ^s _{0,35}	60,89 ^s _{0,25}	12,76 ^s _{0,32}	60,68 ^s _{0,20}	40,73 ^s _{0,69}	46,56 ^s _{0,31}
9	57,15 ^s _{0,83}	51,75 ^s _{0,22}	36,34 ^s _{0,36}	60,64 ^s _{0,25}	12,44 ^s _{0,32}	60,89 ^s _{0,20}	40,04 ^s _{0,70}	46,87 ^s _{0,30}
10	57,98 ^s _{0,82}	51,97 ^s _{0,22}	36,70 ^s _{0,36}	60,39 ^s _{0,24}	12,12 ^s _{0,33}	61,09 ^s _{0,21}	39,34 ^s _{0,73}	47,17 ^s _{0,29}
11	58,80 ^s _{0,82}	52,19 ^s _{0,23}	37,00 ^s _{0,37}	60,15 ^s _{0,23}	11,80 ^s _{0,33}	61,30 ^s _{0,20}	38,61 ^s _{0,73}	47,46 ^s _{0,30}
12	59,62 ^s _{0,81}	52,42 ^s _{0,24}	37,43 ^s _{0,37}	59,92 ^s _{0,23}	11,47 ^s _{0,34}	61,50 ^s _{0,19}	37,88 ^s _{0,76}	47,76 ^s _{0,29}
13	60,43 ^s _{0,80}	52,66 ^s _{0,24}	37,80 ^s _{0,38}	59,68 ^s _{0,23}	11,14 ^s _{0,34}	61,70 ^s _{0,19}	37,12 ^s _{0,77}	48,05 ^s _{0,29}
14	61,23 ^s _{0,79}	52,90 ^s _{0,24}	38,18 ^s _{0,38}	59,45 ^s _{0,23}	10,80 ^s _{0,34}	61,89 ^s _{0,19}	36,35 ^s _{0,79}	48,34 ^s _{0,29}
15	62,02 ^s _{0,79}	53,14 ^s _{0,24}	38,56 ^s _{0,39}	59,22 ^s _{0,22}	10,46 ^s _{0,35}	62,08 ^s _{0,18}	35,56 ^s _{0,80}	48,63 ^s _{0,29}
16	62,81 ^s _{0,78}	53,38 ^s _{0,26}	38,95 ^s _{0,39}	59,00 ^s _{0,23}	10,11 ^s _{0,34}	62,26 ^s _{0,18}	34,76 ^s _{0,82}	48,92 ^s _{0,28}
17	63,59 ^s _{0,76}	53,64 ^s _{0,25}	39,34 ^s _{0,40}	58,77 ^s _{0,22}	9,77 ^s _{0,35}	62,44 ^s _{0,18}	33,94 ^s _{0,84}	49,20 ^s _{0,28}
18	64,35 ^s _{0,76}	53,89 ^s _{0,26}	39,74 ^s _{0,40}	58,55 ^s _{0,21}	9,42 ^s _{0,36}	62,62 ^s _{0,18}	33,10 ^s _{0,85}	49,48 ^s _{0,28}
19	65,11 ^s _{0,75}	54,15 ^s _{0,26}	40,14 ^s _{0,41}	58,34 ^s _{0,21}	9,06 ^s _{0,36}	62,80 ^s _{0,16}	32,25 ^s _{0,87}	49,76 ^s _{0,28}
20	65,86 ^s _{0,75}	54,41 ^s _{0,27}	40,55 ^s _{0,41}	58,13 ^s _{0,21}	8,70 ^s _{0,36}	62,96 ^s _{0,17}	31,38 ^s _{0,88}	50,04 ^s _{0,27}
21	66,61 ^s _{0,73}	54,68 ^s _{0,27}	40,96 ^s _{0,42}	57,92 ^s _{0,21}	8,34 ^s _{0,37}	63,13 ^s _{0,16}	30,50 ^s _{0,90}	50,31 ^s _{0,27}
22	67,34 ^s _{0,72}	54,95 ^s _{0,27}	41,38 ^s _{0,42}	57,71 ^s _{0,20}	7,97 ^s _{0,36}	63,29 ^s _{0,16}	29,60 ^s _{0,92}	50,58 ^s _{0,26}
23	68,06 ^s _{0,72}	55,22 ^s _{0,28}	41,80 ^s _{0,43}	57,51 ^s _{0,20}	7,61 ^s _{0,38}	63,45 ^s _{0,15}	28,68 ^s _{0,93}	50,85 ^s _{0,26}
24	68,78 ^s _{0,70}	55,50 ^s _{0,28}	42,23 ^s _{0,43}	57,31 ^s _{0,19}	7,23 ^s _{0,37}	63,60 ^s _{0,14}	27,75 ^s _{0,94}	51,11 ^s _{0,26}
25	69,48 ^s _{0,70}	55,78 ^s _{0,29}	42,66 ^s _{0,43}	57,12 ^s _{0,19}	6,86 ^s _{0,38}	63,74 ^s _{0,15}	26,81 ^s _{0,96}	51,37 ^s _{0,26}
26	70,18 ^s _{0,68}	56,07 ^s _{0,29}	43,09 ^s _{0,44}	56,93 ^s _{0,19}	6,48 ^s _{0,38}	63,89 ^s _{0,14}	25,85 ^s _{0,97}	51,63 ^s _{0,26}
27	70,86 ^s _{0,68}	56,36 ^s _{0,29}	43,53 ^s _{0,44}	56,74 ^s _{0,19}	6,10 ^s _{0,38}	64,03 ^s _{0,13}	24,88 ^s _{0,99}	51,89 ^s _{0,25}
28	71,54 ^s _{0,67}	56,65 ^s _{0,30}	43,97 ^s _{0,45}	56,55 ^s _{0,18}	5,72 ^s _{0,39}	64,16 ^s _{0,13}	23,89 ^s _{1,00}	52,14 ^s _{0,25}
29	72,21 ^s _{0,65}	56,95 ^s _{0,29}	44,42 ^s _{0,45}	56,37 ^s _{0,17}	5,33 ^s _{0,39}	64,29 ^s _{0,13}	22,89 ^s _{1,01}	52,39 ^s _{0,25}
30	72,86 ^s _{0,64}	57,24 ^s _{0,31}	44,87 ^s _{0,46}	56,20 ^s _{0,17}	4,94 ^s _{0,39}	64,42 ^s _{0,12}	21,88 ^s _{1,03}	52,64 ^s _{0,24}
31	73,50 ^s _{0,64}	57,55 ^s _{0,30}	45,33 ^s _{0,46}	56,03 ^s _{0,17}	4,55 ^s _{0,39}	64,54 ^s _{0,12}	20,85 ^s _{1,04}	52,88 ^s _{0,24}
32	74,14 ^s	57,85 ^s	45,79 ^s	55,86 ^s	4,16 ^s	64,66 ^s	19,81 ^s	53,12 ^s

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

SETIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. [Polaris.]		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 18	+88° 41'	h m 6 46	+87° 12'	h m 18 8	+86° 37'	h m 19 37	+88° 57'
0	13,50 ^s _{0,64}	57,55 ^s _{0,30}	45,33 ^s _{0,46}	56,03 ^s _{0,17}	64,55 ^s _{0,39}	4,54 ^s _{0,12}	80,85 ^s _{1,04}	52,88 ^s _{0,24}
1	14,14 ^s _{0,62}	57,85 ^s _{0,31}	45,79 ^s _{0,46}	55,86 ^s _{0,17}	64,16 ^s _{0,40}	4,66 ^s _{0,11}	79,81 ^s _{1,06}	53,12 ^s _{0,24}
2	14,76 ^s _{0,61}	58,16 ^s _{0,31}	46,25 ^s _{0,47}	55,69 ^s _{0,16}	63,76 ^s _{0,39}	4,77 ^s _{0,11}	78,75 ^s _{1,07}	53,36 ^s _{0,23}
3	15,37 ^s _{0,61}	58,47 ^s _{0,32}	46,72 ^s _{0,47}	55,53 ^s _{0,16}	63,37 ^s _{0,40}	4,88 ^s _{0,10}	77,68 ^s _{1,08}	53,59 ^s _{0,23}
4	15,98 ^s _{0,59}	58,79 ^s _{0,32}	47,19 ^s _{0,47}	55,37 ^s _{0,15}	62,97 ^s _{0,41}	4,98 ^s _{0,10}	76,60 ^s _{1,09}	53,82 ^s _{0,22}
5	16,57 ^s _{0,57}	59,11 ^s _{0,32}	47,66 ^s _{0,48}	55,22 ^s _{0,15}	62,56 ^s _{0,40}	5,08 ^s _{0,09}	75,51 ^s _{1,10}	54,04 ^s _{0,23}
6	17,14 ^s _{0,57}	59,43 ^s _{0,32}	48,14 ^s _{0,48}	55,07 ^s _{0,14}	62,16 ^s _{0,41}	5,17 ^s _{0,09}	74,41 ^s _{1,12}	54,27 ^s _{0,21}
7	17,71 ^s _{0,56}	59,75 ^s _{0,33}	48,62 ^s _{0,48}	54,93 ^s _{0,14}	61,75 ^s _{0,40}	5,26 ^s _{0,09}	73,29 ^s _{1,13}	54,48 ^s _{0,22}
8	18,27 ^s _{0,54}	60,08 ^s _{0,33}	49,10 ^s _{0,49}	54,79 ^s _{0,14}	61,35 ^s _{0,41}	5,35 ^s _{0,08}	72,16 ^s _{1,14}	54,70 ^s _{0,21}
9	18,81 ^s _{0,53}	60,41 ^s _{0,33}	49,59 ^s _{0,48}	54,65 ^s _{0,13}	60,94 ^s _{0,42}	5,43 ^s _{0,07}	71,02 ^s _{1,15}	54,91 ^s _{0,21}
10	19,34 ^s _{0,52}	60,74 ^s _{0,33}	50,07 ^s _{0,50}	54,52 ^s _{0,13}	60,52 ^s _{0,41}	5,50 ^s _{0,07}	69,87 ^s _{1,16}	55,12 ^s _{0,20}
11	19,86 ^s _{0,51}	61,07 ^s _{0,34}	50,57 ^s _{0,49}	54,39 ^s _{0,12}	60,11 ^s _{0,41}	5,57 ^s _{0,07}	68,71 ^s _{1,17}	55,32 ^s _{0,20}
12	20,37 ^s _{0,50}	61,41 ^s _{0,34}	51,06 ^s _{0,50}	54,27 ^s _{0,12}	59,70 ^s _{0,42}	5,64 ^s _{0,06}	67,54 ^s _{1,19}	55,52 ^s _{0,20}
13	20,87 ^s _{0,48}	61,75 ^s _{0,34}	51,56 ^s _{0,50}	54,15 ^s _{0,12}	59,28 ^s _{0,42}	5,70 ^s _{0,05}	66,35 ^s _{1,19}	55,72 ^s _{0,19}
14	21,35 ^s _{0,47}	62,09 ^s _{0,35}	52,06 ^s _{0,50}	54,03 ^s _{0,11}	58,86 ^s _{0,41}	5,75 ^s _{0,05}	65,16 ^s _{1,21}	55,91 ^s _{0,19}
15	21,82 ^s _{0,46}	62,44 ^s _{0,34}	52,56 ^s _{0,51}	53,92 ^s _{0,10}	58,45 ^s _{0,42}	5,80 ^s _{0,05}	63,95 ^s _{1,21}	56,10 ^s _{0,18}
16	22,28 ^s _{0,45}	62,78 ^s _{0,35}	53,07 ^s _{0,50}	53,82 ^s _{0,11}	58,03 ^s _{0,42}	5,85 ^s _{0,04}	62,74 ^s _{1,22}	56,28 ^s _{0,18}
17	22,73 ^s _{0,43}	63,13 ^s _{0,35}	53,57 ^s _{0,51}	53,71 ^s _{0,09}	57,61 ^s _{0,43}	5,89 ^s _{0,04}	61,52 ^s _{1,24}	56,46 ^s _{0,18}
18	23,16 ^s _{0,43}	63,48 ^s _{0,36}	54,08 ^s _{0,51}	53,62 ^s _{0,10}	57,18 ^s _{0,42}	5,93 ^s _{0,03}	60,28 ^s _{1,24}	56,64 ^s _{0,17}
19	23,59 ^s _{0,40}	63,84 ^s _{0,35}	54,59 ^s _{0,52}	53,52 ^s _{0,08}	56,76 ^s _{0,42}	5,96 ^s _{0,03}	59,04 ^s _{1,25}	56,81 ^s _{0,16}
20	23,99 ^s _{0,40}	64,19 ^s _{0,36}	55,11 ^s _{0,51}	53,44 ^s _{0,09}	56,34 ^s _{0,42}	5,99 ^s _{0,02}	57,79 ^s _{1,26}	56,97 ^s _{0,17}
21	24,39 ^s _{0,38}	64,55 ^s _{0,36}	55,62 ^s _{0,52}	53,35 ^s _{0,08}	55,92 ^s _{0,43}	6,01 ^s _{0,01}	56,53 ^s _{1,27}	57,14 ^s _{0,16}
22	24,77 ^s _{0,37}	64,91 ^s _{0,36}	56,14 ^s _{0,52}	53,27 ^s _{0,07}	55,49 ^s _{0,42}	6,02 ^s _{0,02}	55,26 ^s _{1,28}	57,30 ^s _{0,15}
23	25,14 ^s _{0,36}	65,27 ^s _{0,36}	56,66 ^s _{0,52}	53,20 ^s _{0,07}	55,07 ^s _{0,43}	6,04 ^s _{0,00}	53,98 ^s _{1,28}	57,45 ^s _{0,15}
24	25,50 ^s _{0,34}	65,63 ^s _{0,37}	57,18 ^s _{0,52}	53,13 ^s _{0,07}	54,64 ^s _{0,43}	6,04 ^s _{0,00}	52,70 ^s _{1,30}	57,60 ^s _{0,14}
25	25,84 ^s _{0,33}	66,00 ^s _{0,36}	57,70 ^s _{0,52}	53,06 ^s _{0,06}	54,21 ^s _{0,42}	6,04 ^s _{0,00}	51,40 ^s _{1,30}	57,74 ^s _{0,14}
26	26,17 ^s _{0,31}	66,36 ^s _{0,37}	58,22 ^s _{0,53}	53,00 ^s _{0,06}	53,79 ^s _{0,43}	6,04 ^s _{0,01}	50,10 ^s _{1,30}	57,88 ^s _{0,14}
27	26,48 ^s _{0,30}	66,73 ^s _{0,37}	58,75 ^s _{0,52}	52,94 ^s _{0,05}	53,36 ^s _{0,42}	6,03 ^s _{0,01}	48,80 ^s _{1,32}	58,02 ^s _{0,13}
28	26,78 ^s _{0,29}	67,10 ^s _{0,37}	59,27 ^s _{0,53}	52,89 ^s _{0,04}	52,94 ^s _{0,43}	6,02 ^s _{0,02}	47,48 ^s _{1,32}	58,15 ^s _{0,13}
29	27,07 ^s _{0,27}	67,47 ^s _{0,37}	59,80 ^s _{0,53}	52,85 ^s _{0,05}	52,51 ^s _{0,43}	6,00 ^s _{0,02}	46,16 ^s _{1,32}	58,28 ^s _{0,12}
30	27,34 ^s _{0,26}	67,84 ^s _{0,37}	60,33 ^s _{0,53}	52,80 ^s _{0,03}	52,08 ^s _{0,42}	5,98 ^s _{0,03}	44,84 ^s _{1,34}	58,40 ^s _{0,12}
31	27,60 ^s	68,21 ^s	60,86 ^s	52,77 ^s	51,66 ^s	5,95 ^s	43,50 ^s	58,52 ^s

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1	^m 18	^h 6	^m 47	^h 18	^m 8	^h 19	^m 37
		+88° 42'		+87° 12'		+86° 37'		+88° 57'
0	27,34 ^s	7,84 ^s	0,33 ^s	52,80 ^s	52,08 ^s	5,98 ^s	44,84 ^s	58,40 ^s
1	27,60 ^s	8,21 ^s	0,86 ^s	52,77 ^s	51,66 ^s	5,95 ^s	43,50 ^s	58,52 ^s
2	27,85 ^s	8,59 ^s	1,39 ^s	52,73 ^s	51,23 ^s	5,92 ^s	42,16 ^s	58,63 ^s
3	28,08 ^s	8,96 ^s	1,92 ^s	52,70 ^s	50,81 ^s	5,88 ^s	40,82 ^s	58,74 ^s
4	28,30 ^s	9,33 ^s	2,45 ^s	52,68 ^s	50,39 ^s	5,83 ^s	39,47 ^s	58,84 ^s
5	28,50 ^s	9,71 ^s	2,98 ^s	52,66 ^s	49,96 ^s	5,79 ^s	38,12 ^s	58,94 ^s
6	28,69 ^s	10,09 ^s	3,51 ^s	52,65 ^s	49,54 ^s	5,73 ^s	36,76 ^s	59,04 ^s
7	28,86 ^s	10,46 ^s	4,04 ^s	52,64 ^s	49,12 ^s	5,67 ^s	35,40 ^s	59,13 ^s
8	29,02 ^s	10,84 ^s	4,57 ^s	52,64 ^s	48,70 ^s	5,61 ^s	34,03 ^s	59,21 ^s
9	29,17 ^s	11,22 ^s	5,10 ^s	52,64 ^s	48,28 ^s	5,54 ^s	32,66 ^s	59,29 ^s
10	29,30 ^s	11,60 ^s	5,63 ^s	52,64 ^s	47,86 ^s	5,47 ^s	31,29 ^s	59,36 ^s
11	29,41 ^s	11,98 ^s	6,16 ^s	52,65 ^s	47,44 ^s	5,39 ^s	29,91 ^s	59,43 ^s
12	29,51 ^s	12,36 ^s	6,69 ^s	52,67 ^s	47,03 ^s	5,31 ^s	28,54 ^s	59,50 ^s
13	29,60 ^s	12,74 ^s	7,22 ^s	52,69 ^s	46,61 ^s	5,22 ^s	27,15 ^s	59,56 ^s
14	29,67 ^s	13,12 ^s	7,75 ^s	52,72 ^s	46,20 ^s	5,12 ^s	25,77 ^s	59,61 ^s
15	29,73 ^s	13,50 ^s	8,28 ^s	52,75 ^s	45,79 ^s	5,02 ^s	24,39 ^s	59,66 ^s
16	29,77 ^s	13,88 ^s	8,81 ^s	52,78 ^s	45,38 ^s	4,92 ^s	23,00 ^s	59,70 ^s
17	29,80 ^s	14,26 ^s	9,33 ^s	52,82 ^s	44,97 ^s	4,81 ^s	21,61 ^s	59,74 ^s
18	29,81 ^s	14,64 ^s	9,86 ^s	52,87 ^s	44,57 ^s	4,70 ^s	20,22 ^s	59,77 ^s
19	29,80 ^s	15,02 ^s	10,38 ^s	52,92 ^s	44,17 ^s	4,58 ^s	18,83 ^s	59,80 ^s
20	29,78 ^s	15,40 ^s	10,90 ^s	52,97 ^s	43,76 ^s	4,45 ^s	17,44 ^s	59,82 ^s
21	29,75 ^s	15,77 ^s	11,43 ^s	53,03 ^s	43,37 ^s	4,33 ^s	16,05 ^s	59,84 ^s
22	29,70 ^s	16,15 ^s	11,95 ^s	53,10 ^s	42,97 ^s	4,19 ^s	14,67 ^s	59,86 ^s
23	29,64 ^s	16,53 ^s	12,46 ^s	53,17 ^s	42,57 ^s	4,05 ^s	13,28 ^s	59,86 ^s
24	29,56 ^s	16,90 ^s	12,98 ^s	53,24 ^s	42,18 ^s	3,91 ^s	11,89 ^s	59,86 ^s
25	29,46 ^s	17,28 ^s	13,49 ^s	53,32 ^s	41,79 ^s	3,76 ^s	10,50 ^s	59,86 ^s
26	29,35 ^s	17,65 ^s	14,01 ^s	53,41 ^s	41,41 ^s	3,61 ^s	9,12 ^s	59,85 ^s
27	29,22 ^s	18,03 ^s	14,52 ^s	53,50 ^s	41,03 ^s	3,45 ^s	7,74 ^s	59,84 ^s
28	29,08 ^s	18,40 ^s	15,02 ^s	53,59 ^s	40,64 ^s	3,29 ^s	6,36 ^s	59,82 ^s
29	28,93 ^s	18,77 ^s	15,53 ^s	53,69 ^s	40,27 ^s	3,12 ^s	4,98 ^s	59,79 ^s
30	28,76 ^s	19,14 ^s	16,03 ^s	53,80 ^s	39,89 ^s	2,95 ^s	3,60 ^s	59,76 ^s
31	28,57 ^s	19,51 ^s	16,53 ^s	53,91 ^s	39,52 ^s	2,77 ^s	2,23 ^s	59,73 ^s
32	28,37 ^s	19,88 ^s	17,03 ^s	54,02 ^s	39,16 ^s	2,59 ^s	0,87 ^s	59,69 ^s

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 18	+88° 42'	h m 6 47	+87° 12'	h m 18 8	+86° 36'	h m 19 36	+88° 57'
0	28,57 ^s	19,51 ["]	16,53 ^s	53,91 ["]	39,52 ^s	62,77 ["]	62,23 ^s	59,73 ["]
1	28,37 ^{0,20}	19,88 ^{0,37}	17,03 ^{0,50}	54,02 ^{0,11}	39,16 ^{0,36}	62,59 ^{0,18}	60,87 ^{1,36}	59,69 ^{0,04}
2	28,15 ^{0,22}	20,24 ^{0,36}	17,52 ^{0,49}	54,14 ^{0,12}	38,79 ^{0,37}	62,40 ^{0,19}	59,50 ^{1,37}	59,64 ^{0,05}
3	27,91 ^{0,24}	20,61 ^{0,37}	18,01 ^{0,49}	54,26 ^{0,12}	38,43 ^{0,36}	62,21 ^{0,19}	58,14 ^{1,36}	59,59 ^{0,05}
4	27,67 ^{0,24}	20,97 ^{0,36}	18,50 ^{0,49}	54,39 ^{0,13}	38,08 ^{0,35}	62,02 ^{0,19}	56,79 ^{1,35}	59,53 ^{0,06}
5	27,40 ^{0,27}	21,33 ^{0,36}	18,99 ^{0,49}	54,53 ^{0,14}	37,72 ^{0,36}	61,82 ^{0,20}	55,44 ^{1,35}	59,47 ^{0,06}
6	27,12 ^{0,28}	21,69 ^{0,36}	19,47 ^{0,48}	54,66 ^{0,13}	37,38 ^{0,34}	61,61 ^{0,21}	54,10 ^{1,34}	59,40 ^{0,07}
7	26,83 ^{0,29}	22,04 ^{0,35}	19,94 ^{0,47}	54,81 ^{0,15}	37,03 ^{0,35}	61,40 ^{0,21}	52,76 ^{1,34}	59,33 ^{0,07}
8	26,52 ^{0,31}	22,39 ^{0,35}	20,42 ^{0,48}	54,96 ^{0,15}	36,69 ^{0,34}	61,19 ^{0,21}	51,43 ^{1,33}	59,25 ^{0,08}
9	26,20 ^{0,32}	22,75 ^{0,36}	20,89 ^{0,47}	55,11 ^{0,15}	36,35 ^{0,34}	60,97 ^{0,22}	50,11 ^{1,32}	59,17 ^{0,08}
10	25,86 ^{0,34}	23,10 ^{0,35}	21,35 ^{0,46}	55,27 ^{0,16}	36,02 ^{0,33}	60,75 ^{0,22}	48,79 ^{1,31}	59,08 ^{0,09}
11	25,50 ^{0,36}	23,44 ^{0,34}	21,81 ^{0,46}	55,43 ^{0,16}	35,70 ^{0,32}	60,53 ^{0,24}	47,48 ^{1,31}	58,98 ^{0,10}
12	25,13 ^{0,37}	23,79 ^{0,35}	22,27 ^{0,46}	55,59 ^{0,16}	35,37 ^{0,33}	60,29 ^{0,24}	46,18 ^{1,30}	58,88 ^{0,10}
13	24,73 ^{0,38}	24,13 ^{0,34}	22,72 ^{0,45}	55,76 ^{0,17}	35,05 ^{0,32}	60,06 ^{0,23}	44,88 ^{1,28}	58,78 ^{0,11}
14	24,35 ^{0,40}	24,47 ^{0,33}	23,17 ^{0,45}	55,94 ^{0,18}	34,74 ^{0,31}	59,82 ^{0,24}	43,60 ^{1,28}	58,67 ^{0,12}
15	23,94 ^{0,41}	24,80 ^{0,33}	23,62 ^{0,45}	56,12 ^{0,18}	34,43 ^{0,30}	59,58 ^{0,24}	42,32 ^{1,27}	58,55 ^{0,12}
16	23,51 ^{0,43}	25,14 ^{0,34}	24,06 ^{0,44}	56,31 ^{0,19}	34,13 ^{0,30}	59,33 ^{0,25}	41,05 ^{1,26}	58,43 ^{0,13}
17	23,06 ^{0,45}	25,47 ^{0,33}	24,49 ^{0,43}	56,50 ^{0,19}	33,83 ^{0,30}	59,08 ^{0,25}	39,79 ^{1,25}	58,30 ^{0,13}
18	22,61 ^{0,45}	25,79 ^{0,32}	24,92 ^{0,43}	56,69 ^{0,19}	33,53 ^{0,29}	58,83 ^{0,25}	38,54 ^{1,25}	58,17 ^{0,14}
19	22,13 ^{0,48}	26,12 ^{0,33}	25,34 ^{0,42}	56,89 ^{0,20}	33,24 ^{0,28}	58,57 ^{0,26}	37,30 ^{1,24}	58,03 ^{0,14}
20	21,65 ^{0,50}	26,44 ^{0,32}	25,76 ^{0,42}	57,09 ^{0,21}	32,96 ^{0,28}	58,30 ^{0,26}	36,07 ^{1,23}	57,89 ^{0,15}
21	21,15 ^{0,52}	26,76 ^{0,31}	26,18 ^{0,41}	57,30 ^{0,21}	32,68 ^{0,27}	58,04 ^{0,27}	34,85 ^{1,22}	57,74 ^{0,15}
22	20,63 ^{0,53}	27,07 ^{0,31}	26,59 ^{0,40}	57,51 ^{0,22}	32,41 ^{0,27}	57,77 ^{0,28}	33,65 ^{1,20}	57,59 ^{0,16}
23	20,10 ^{0,54}	27,38 ^{0,31}	26,99 ^{0,40}	57,73 ^{0,21}	32,14 ^{0,26}	57,49 ^{0,27}	32,45 ^{1,18}	57,43 ^{0,16}
24	19,56 ^{0,56}	27,69 ^{0,30}	27,39 ^{0,39}	57,94 ^{0,23}	31,88 ^{0,25}	57,22 ^{0,29}	31,27 ^{1,18}	57,27 ^{0,17}
25	19,00 ^{0,57}	27,99 ^{0,29}	27,78 ^{0,38}	58,17 ^{0,23}	31,62 ^{0,25}	56,93 ^{0,29}	30,09 ^{1,16}	57,10 ^{0,17}
26	18,43 ^{0,59}	28,29 ^{0,29}	28,16 ^{0,38}	58,40 ^{0,23}	31,37 ^{0,25}	56,65 ^{0,29}	28,93 ^{1,14}	56,93 ^{0,18}
27	17,84 ^{0,59}	28,58 ^{0,29}	28,54 ^{0,38}	58,63 ^{0,24}	31,12 ^{0,24}	56,36 ^{0,29}	27,79 ^{1,14}	56,75 ^{0,18}
28	17,25 ^{0,61}	28,87 ^{0,29}	28,92 ^{0,36}	58,87 ^{0,23}	30,88 ^{0,23}	56,07 ^{0,29}	26,65 ^{1,12}	56,57 ^{0,19}
29	16,64 ^{0,63}	29,16 ^{0,29}	29,28 ^{0,36}	59,10 ^{0,25}	30,65 ^{0,23}	55,78 ^{0,30}	25,53 ^{1,11}	56,38 ^{0,19}
30	16,01 ^{0,64}	29,45 ^{0,27}	29,64 ^{0,36}	59,35 ^{0,25}	30,42 ^{0,22}	55,48 ^{0,30}	24,42 ^{1,09}	56,19 ^{0,20}
31	15,37 ^{0,64}	29,72 ^{0,27}	30,00 ^{0,36}	59,60 ^{0,25}	30,20 ^{0,22}	55,18 ^{0,30}	23,33 ^{1,09}	55,99 ^{0,20}

1886. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	$^h \quad ^m$ 1 17	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ $+88^{\circ} 42'$	$^h \quad ^m$ 6 47	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ $+87^{\circ} 12'$	$^h \quad ^m$ 18 8	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ $+86^{\circ} 36'$	$^h \quad ^m$ 19 35	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ $+88^{\circ} 57'$
0	76,01 ^s	29,45 ^{''}	29,64 ^s	59,35 ^{''}	30,42 ^s	55,48 ^{''}	84,42 ^s	56,19 ^{''}
1	75,37 ^{0,64}	29,72 ^{0,27}	30,00 ^{0,36}	59,60 ^{0,25}	30,20 ^{0,22}	55,18 ^{0,30}	83,33 ^{1,09}	55,99 ^{0,20}
2	74,72 ^{0,65}	30,00 ^{0,28}	30,35 ^{0,35}	59,85 ^{0,25}	29,99 ^{0,21}	54,88 ^{0,30}	82,25 ^{1,08}	55,79 ^{0,20}
3	74,06 ^{0,66}	30,27 ^{0,27}	30,69 ^{0,34}	60,10 ^{0,25}	29,78 ^{0,21}	54,57 ^{0,31}	81,19 ^{1,06}	55,58 ^{0,21}
4	73,39 ^{0,67}	30,53 ^{0,26}	31,02 ^{0,33}	60,36 ^{0,26}	29,58 ^{0,20}	54,26 ^{0,31}	80,15 ^{1,04}	55,37 ^{0,21}
5	72,70 ^{0,69}	30,79 ^{0,26}	31,35 ^{0,33}	60,62 ^{0,26}	29,38 ^{0,20}	53,95 ^{0,31}	79,11 ^{1,04}	55,16 ^{0,21}
6	72,00 ^{0,70}	31,05 ^{0,26}	31,67 ^{0,32}	60,89 ^{0,27}	29,19 ^{0,19}	53,64 ^{0,31}	78,10 ^{1,01}	54,94 ^{0,22}
7	71,29 ^{0,71}	31,30 ^{0,25}	31,98 ^{0,31}	61,16 ^{0,27}	29,01 ^{0,18}	53,32 ^{0,32}	77,10 ^{1,00}	54,71 ^{0,23}
8	70,56 ^{0,73}	31,55 ^{0,25}	32,28 ^{0,30}	61,43 ^{0,27}	28,83 ^{0,18}	53,00 ^{0,32}	76,12 ^{0,98}	54,48 ^{0,23}
9	69,83 ^{0,73}	31,79 ^{0,24}	32,58 ^{0,30}	61,70 ^{0,27}	28,66 ^{0,17}	52,68 ^{0,32}	75,15 ^{0,97}	54,25 ^{0,23}
10	69,08 ^{0,75}	32,03 ^{0,24}	32,87 ^{0,29}	61,98 ^{0,28}	28,50 ^{0,16}	52,36 ^{0,32}	74,20 ^{0,95}	54,01 ^{0,24}
11	68,32 ^{0,76}	32,26 ^{0,23}	33,16 ^{0,29}	62,26 ^{0,28}	28,34 ^{0,16}	52,03 ^{0,33}	73,27 ^{0,93}	53,77 ^{0,24}
12	67,55 ^{0,77}	32,48 ^{0,22}	33,43 ^{0,27}	62,55 ^{0,28}	28,19 ^{0,15}	51,70 ^{0,33}	72,36 ^{0,91}	53,52 ^{0,25}
13	66,78 ^{0,77}	32,70 ^{0,22}	33,70 ^{0,27}	62,83 ^{0,28}	28,05 ^{0,14}	51,37 ^{0,33}	71,46 ^{0,90}	53,27 ^{0,25}
14	65,99 ^{0,79}	32,92 ^{0,22}	33,96 ^{0,26}	63,12 ^{0,29}	27,91 ^{0,14}	51,04 ^{0,33}	70,58 ^{0,88}	53,02 ^{0,25}
15	65,19 ^{0,80}	33,13 ^{0,21}	34,21 ^{0,25}	63,42 ^{0,30}	27,79 ^{0,12}	50,71 ^{0,33}	69,72 ^{0,86}	52,76 ^{0,26}
16	64,38 ^{0,81}	33,34 ^{0,21}	34,46 ^{0,25}	63,71 ^{0,29}	27,66 ^{0,13}	50,37 ^{0,34}	68,88 ^{0,84}	52,50 ^{0,26}
17	63,56 ^{0,82}	33,54 ^{0,20}	34,69 ^{0,23}	64,01 ^{0,30}	27,55 ^{0,11}	50,04 ^{0,33}	68,06 ^{0,82}	52,23 ^{0,27}
18	62,73 ^{0,83}	33,73 ^{0,19}	34,92 ^{0,23}	64,31 ^{0,30}	27,44 ^{0,11}	49,70 ^{0,34}	67,26 ^{0,80}	51,96 ^{0,27}
19	61,89 ^{0,84}	33,92 ^{0,19}	35,14 ^{0,22}	64,61 ^{0,30}	27,34 ^{0,10}	49,36 ^{0,34}	66,47 ^{0,79}	51,69 ^{0,27}
20	61,04 ^{0,85}	34,10 ^{0,18}	35,35 ^{0,21}	64,92 ^{0,31}	27,25 ^{0,09}	49,02 ^{0,34}	65,71 ^{0,76}	51,41 ^{0,28}
21	60,19 ^{0,85}	34,28 ^{0,18}	35,55 ^{0,20}	65,23 ^{0,31}	27,16 ^{0,09}	48,68 ^{0,34}	64,97 ^{0,74}	51,13 ^{0,28}
22	59,32 ^{0,87}	34,45 ^{0,17}	35,75 ^{0,20}	65,54 ^{0,31}	27,08 ^{0,08}	48,33 ^{0,35}	64,25 ^{0,72}	50,85 ^{0,28}
23	58,45 ^{0,89}	34,61 ^{0,16}	35,93 ^{0,18}	65,85 ^{0,31}	27,01 ^{0,07}	47,99 ^{0,34}	63,54 ^{0,71}	50,56 ^{0,29}
24	57,56 ^{0,89}	34,77 ^{0,16}	36,11 ^{0,18}	66,16 ^{0,31}	26,95 ^{0,06}	47,64 ^{0,35}	62,86 ^{0,68}	50,27 ^{0,29}
25	56,67 ^{0,89}	34,93 ^{0,16}	36,28 ^{0,17}	66,48 ^{0,32}	26,89 ^{0,06}	47,30 ^{0,34}	62,21 ^{0,65}	49,98 ^{0,29}
26	55,78 ^{0,91}	35,07 ^{0,15}	36,44 ^{0,16}	66,79 ^{0,32}	26,84 ^{0,05}	46,95 ^{0,35}	61,57 ^{0,64}	49,68 ^{0,30}
27	54,87 ^{0,91}	35,22 ^{0,15}	36,59 ^{0,15}	67,11 ^{0,32}	26,80 ^{0,04}	46,60 ^{0,35}	60,95 ^{0,62}	49,38 ^{0,30}
28	53,96 ^{0,91}	35,35 ^{0,13}	36,73 ^{0,14}	67,43 ^{0,32}	26,76 ^{0,04}	46,26 ^{0,34}	60,36 ^{0,59}	49,08 ^{0,30}
29	53,05 ^{0,92}	35,48 ^{0,12}	36,87 ^{0,14}	67,75 ^{0,32}	26,74 ^{0,02}	45,91 ^{0,35}	59,78 ^{0,58}	48,78 ^{0,30}
30	52,13 ^{0,93}	35,60 ^{0,12}	36,99 ^{0,12}	68,07 ^{0,32}	26,72 ^{0,02}	45,56 ^{0,35}	59,23 ^{0,55}	48,47 ^{0,31}
31	51,20 ^{0,94}	35,72 ^{0,11}	37,11 ^{0,10}	68,40 ^{0,33}	26,70 ^{0,00}	45,22 ^{0,34}	58,71 ^{0,52}	48,16 ^{0,31}
32	50,26 ^{0,94}	35,83 ^{0,11}	37,21 ^{0,10}	68,72 ^{0,32}	26,70 ^{0,00}	44,87 ^{0,35}	58,20 ^{0,51}	47,85 ^{0,31}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α ANDROMEDÆ.			β CASSIOPEÆ.			γ PEGASI (Algenib.)		
	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.
	h o	m 2	+28° 27'	h o	m 3	+58° 31'	h o	m 7	+14° 32'
Enero		^s	"	^s	"	"	^s	"	"
	0	29,65 _{0,15}	47,54 _{1,03}	6,31 _{0,32}	31,30 _{0,87}	21,74 _{0,12}	61,85 _{0,92}		
	10	29,50 _{0,14}	46,51 _{1,27}	5,99 _{0,31}	30,43 _{1,38}	21,62 _{0,12}	60,93 _{1,03}		
	20	29,36 _{0,13}	45,24 _{1,48}	5,68 _{0,29}	29,05 _{1,83}	21,50 _{0,11}	59,90 _{1,09}		
Febrero	30	29,23 _{0,12}	43,76 _{1,62}	5,39 _{0,24}	27,22 _{2,22}	21,39 _{0,10}	58,81 _{1,11}		
	9	29,11 _{0,08}	42,14 _{1,70}	5,15 _{0,20}	25,00 _{2,52}	21,29 _{0,07}	57,70 _{1,09}		
	19	29,03 _{0,06}	40,44 _{1,70}	4,95 _{0,14}	22,48 _{2,71}	21,22 _{0,05}	56,61 _{1,00}		
	Marzo	1	28,97 _{0,01}	4,81 _{0,06}	19,77 _{2,79}	21,17 _{0,01}	55,61 _{0,86}		
Abril	11	28,96 _{0,02}	37,12 _{1,46}	4,75 _{0,00}	16,98 _{2,76}	21,16 _{0,02}	54,75 _{0,67}		
	21	28,98 _{0,08}	35,66 _{1,24}	4,75 _{0,09}	14,22 _{2,61}	21,18 _{0,06}	54,08 _{0,43}		
	31	29,06 _{0,11}	34,42 _{0,94}	4,84 _{0,17}	11,61 _{2,36}	21,24 _{0,11}	53,65 _{0,16}		
	Mayo	10	29,17 _{0,17}	5,01 _{0,24}	9,25 _{2,01}	21,35 _{0,15}	53,49 _{0,15}		
Junio	20	29,34 _{0,21}	32,87 _{0,24}	5,25 _{0,32}	7,24 _{1,60}	21,50 _{0,19}	53,64 _{0,47}		
	30	29,55 _{0,24}	32,63 _{0,16}	5,57 _{0,37}	5,64 _{1,13}	21,69 _{0,22}	54,11 _{0,79}		
	10	29,79 _{0,29}	32,79 _{0,55}	5,94 _{0,43}	4,51 _{0,61}	21,91 _{0,26}	54,90 _{1,09}		
	20	30,08 _{0,30}	33,34 _{0,94}	6,37 _{0,46}	3,90 _{0,08}	22,17 _{0,28}	55,99 _{1,38}		
Julio	30	30,38 _{0,33}	34,28 _{1,30}	6,83 _{0,49}	3,82 _{0,46}	22,45 _{0,31}	57,37 _{1,62}		
	9	30,71 _{0,34}	35,58 _{1,62}	7,32 _{0,50}	4,28 _{0,97}	22,76 _{0,31}	58,99 _{1,83}		
	19	31,05 _{0,33}	37,20 _{1,91}	7,82 _{0,49}	5,25 _{1,47}	23,07 _{0,32}	60,82 _{1,98}		
	29	31,38 _{0,31}	39,11 _{2,13}	8,31 _{0,45}	6,72 _{1,91}	23,39 _{0,30}	62,80 _{2,08}		
Agosto	9	31,71 _{0,28}	41,24 _{2,30}	8,79 _{0,45}	8,63 _{2,31}	23,69 _{0,30}	64,88 _{2,12}		
	19	32,02 _{0,25}	43,54 _{2,41}	9,24 _{0,37}	10,94 _{2,65}	23,99 _{0,27}	67,00 _{2,12}		
	29	32,30 _{0,22}	45,95 _{2,47}	9,65 _{0,31}	13,59 _{2,93}	24,26 _{0,21}	69,12 _{2,05}		
	8	32,55 _{0,17}	48,42 _{2,41}	10,02 _{0,24}	16,52 _{3,28}	24,50 _{0,17}	71,17 _{1,80}		
Setiembre	18	32,77 _{0,14}	50,88 _{2,32}	10,33 _{0,19}	19,66 _{3,36}	24,71 _{0,14}	73,12 _{1,63}		
	28	32,94 _{0,09}	53,29 _{2,17}	10,57 _{0,06}	22,94 _{3,30}	24,88 _{0,06}	74,92 _{1,42}		
	7	33,08 _{0,06}	55,61 _{1,99}	10,76 _{0,01}	26,30 _{3,16}	25,02 _{0,02}	76,55 _{0,98}		
	17	33,17 _{0,01}	57,78 _{1,77}	10,88 _{0,06}	29,66 _{3,06}	25,11 _{0,09}	77,97 _{1,21}		
Octubre	27	33,23 _{0,02}	59,77 _{1,54}	10,94 _{0,06}	32,96 _{2,97}	25,17 _{0,01}	79,18 _{0,75}		
	7	33,24 _{0,05}	61,54 _{1,28}	10,93 _{0,12}	36,12 _{2,70}	25,19 _{0,04}	80,16 _{0,52}		
	17	33,22 _{0,08}	63,08 _{1,00}	10,87 _{0,22}	39,09 _{1,98}	25,18 _{0,08}	80,91 _{0,48}		
	27	33,17 _{0,10}	64,36 _{0,38}	10,75 _{0,25}	41,79 _{1,54}	25,14 _{0,10}	81,43 _{0,33}		
Noviembre	6	33,09 _{0,12}	65,36 _{0,06}	10,58 _{0,29}	44,15 _{1,04}	25,08 _{0,12}	81,73 _{0,70}		
	16	32,99 _{0,14}	66,05 _{0,25}	10,36 _{0,32}	46,13 _{0,03}	25,00 _{0,12}	81,81 _{0,84}		
	26	32,87 _{0,15}	66,43 _{0,38}	10,11 _{0,33}	47,67 _{0,57}	24,90 _{0,13}	81,67 _{0,84}		
	Diciembre	6	32,73 _{0,14}	9,82 _{0,31}	48,71 _{0,51}	24,78 _{0,12}	81,34 _{0,52}		
Diciembre	16	32,59 _{0,15}	66,24 _{0,58}	9,51 _{0,32}	49,22 _{0,03}	24,66 _{0,12}	80,82 _{0,70}		
	26	32,44 _{0,15}	65,66 _{0,87}	9,19 _{0,33}	49,19 _{0,57}	24,54 _{0,13}	80,12 _{0,84}		
	36	32,29	64,79	8,86	48,62	24,41	79,28		

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ϵ CETI.		β HYDRI		α PHENICIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h o ^m 13	^o — 9 ['] 27	^h o ^m 19	^o — 77 ['] 53	^h o ^m 20	^o — 42 ['] 55
Enero	0 36,66 ^s _{0,13}	27,75 ["] _{0,61}	41,10 ^s _{0,91}	69,08 ["] _{1,02}	38,08 ^s _{0,20}	45,89 ["] _{0,07}
	10 36,53 ^s _{0,11}	28,36 ["] _{0,45}	40,28 ^s _{0,84}	68,06 ["] _{1,61}	37,88 ^s _{0,19}	45,82 ["] _{0,51}
	20 36,42 ^s _{0,11}	28,81 ["] _{0,29}	39,44 ^s _{0,77}	66,45 ["] _{2,14}	37,69 ^s _{0,17}	45,31 ["] _{0,95}
	30 36,31 ^s _{0,09}	29,10 ["] _{0,10}	38,67 ^s _{0,66}	64,31 ["] _{2,62}	37,52 ^s _{0,14}	44,36 ["] _{1,36}
Febrero	9 36,22 ^s _{0,07}	29,20 ["] _{0,11}	38,01 ^s _{0,53}	61,69 ["] _{3,01}	37,38 ^s _{0,12}	43,00 ["] _{1,74}
	19 36,15 ^s _{0,05}	29,09 ["] _{0,32}	37,48 ^s _{0,40}	58,68 ["] _{3,34}	37,26 ^s _{0,08}	41,26 ["] _{2,08}
Marzo	1 36,10 ^s _{0,01}	28,77 ["] _{0,55}	37,08 ^s _{0,25}	55,34 ["] _{3,58}	37,18 ^s _{0,05}	39,18 ["] _{2,37}
	11 36,09 ^s _{0,02}	28,22 ["] _{0,80}	36,83 ^s _{0,10}	51,76 ["] _{3,73}	37,13 ^s _{0,00}	36,81 ["] _{2,62}
	21 36,11 ^s _{0,05}	27,42 ["] _{1,03}	36,73 ^s _{0,06}	48,03 ["] _{3,79}	37,13 ^s _{0,05}	34,19 ["] _{2,80}
	31 36,16 ^s _{0,10}	26,39 ["] _{1,26}	36,79 ^s _{0,22}	44,24 ["] _{3,78}	37,18 ^s _{0,09}	31,39 ["] _{2,94}
Abril	10 36,26 ^s _{0,13}	25,13 ["] _{1,49}	37,01 ^s _{0,38}	40,46 ["] _{3,68}	37,27 ^s _{0,15}	28,45 ["] _{3,01}
	20 36,39 ^s _{0,18}	23,64 ["] _{1,68}	37,39 ^s _{0,53}	36,78 ["] _{3,51}	37,42 ^s _{0,20}	25,44 ["] _{3,02}
	30 36,57 ^s _{0,21}	21,96 ["] _{1,86}	37,92 ^s _{0,68}	33,27 ["] _{3,25}	37,62 ^s _{0,25}	22,42 ["] _{2,96}
Mayo	10 36,78 ^s _{0,25}	20,10 ["] _{1,98}	38,60 ^s _{0,80}	30,02 ["] _{2,92}	37,87 ^s _{0,28}	19,46 ["] _{2,84}
	20 37,03 ^s _{0,27}	18,12 ["] _{2,06}	39,40 ^s _{0,91}	27,10 ["] _{2,54}	38,15 ^s _{0,33}	16,62 ["] _{2,65}
	30 37,30 ^s _{0,30}	16,06 ["] _{2,09}	40,31 ^s _{1,00}	24,56 ["] _{2,08}	38,48 ^s _{0,35}	13,97 ["] _{2,40}
Junio	9 37,60 ^s _{0,30}	13,97 ["] _{2,07}	41,31 ^s _{1,07}	22,48 ["] _{1,59}	38,83 ^s _{0,38}	11,57 ["] _{2,08}
	19 37,90 ^s _{0,31}	11,90 ["] _{1,99}	42,38 ^s _{1,11}	20,89 ["] _{1,04}	39,21 ^s _{0,38}	9,49 ["] _{1,71}
	29 38,21 ^s _{0,31}	9,91 ["] _{1,86}	43,49 ^s _{1,12}	19,85 ["] _{0,48}	39,59 ^s _{0,38}	7,78 ["] _{1,29}
Julio	9 38,52 ^s _{0,30}	8,05 ["] _{1,67}	44,61 ^s _{1,09}	19,37 ["] _{0,10}	39,97 ^s _{0,38}	6,49 ["] _{0,85}
	19 38,82 ^s _{0,27}	6,38 ["] _{1,45}	45,70 ^s _{1,05}	19,47 ["] _{0,68}	40,35 ^s _{0,35}	5,64 ["] _{0,37}
	29 39,09 ^s _{0,25}	4,93 ["] _{1,19}	46,75 ^s _{0,96}	20,15 ["] _{1,23}	40,70 ^s _{0,32}	5,27 ["] _{0,11}
Agosto	8 39,34 ^s _{0,22}	3,74 ["] _{0,90}	47,71 ^s _{0,84}	21,38 ["] _{1,75}	41,02 ^s _{0,28}	5,38 ["] _{0,58}
	18 39,56 ^s _{0,18}	2,84 ["] _{0,61}	48,55 ^s _{0,71}	23,13 ["] _{2,20}	41,30 ^s _{0,24}	5,96 ["] _{1,02}
	28 39,74 ^s _{0,14}	2,23 ["] _{0,31}	49,26 ^s _{0,55}	25,33 ["] _{2,60}	41,54 ^s _{0,19}	6,98 ["] _{1,43}
Setiembre	7 39,88 ^s _{0,10}	1,92 ["] _{0,03}	49,81 ^s _{0,36}	27,93 ["] _{2,88}	41,73 ^s _{0,14}	8,41 ["] _{1,77}
	17 39,98 ^s _{0,07}	1,89 ["] _{0,24}	50,17 ^s _{0,18}	30,81 ["] _{3,06}	41,87 ^s _{0,08}	10,18 ["] _{2,05}
	27 40,05 ^s _{0,03}	2,13 ["] _{0,48}	50,35 ^s _{0,01}	33,87 ["] _{3,14}	41,95 ^s _{0,03}	12,23 ["] _{2,23}
Octubre	7 40,08 ^s _{0,01}	2,61 ["] _{0,66}	50,34 ^s _{0,21}	37,01 ["] _{3,08}	41,98 ^s _{0,03}	14,46 ["] _{2,33}
	17 40,07 ^s _{0,03}	3,27 ["] _{0,81}	50,13 ^s _{0,38}	40,09 ["] _{2,90}	41,95 ^s _{0,06}	16,79 ["] _{2,33}
	27 40,04 ^s _{0,06}	4,08 ["] _{0,92}	49,75 ^s _{0,55}	42,99 ["] _{2,62}	41,89 ^s _{0,11}	19,12 ["] _{2,23}
Noviembre	6 39,98 ^s _{0,09}	5,00 ["] _{0,96}	49,20 ^s _{0,69}	45,61 ["] _{2,21}	41,78 ^s _{0,14}	21,35 ["] _{2,05}
	16 39,89 ^s _{0,09}	5,96 ["] _{0,98}	48,51 ^s _{0,79}	47,82 ["] _{1,72}	41,64 ^s _{0,16}	23,40 ["] _{1,78}
	26 39,80 ^s _{0,11}	6,94 ["] _{0,95}	47,72 ^s _{0,88}	49,54 ["] _{1,17}	41,48 ^s _{0,18}	25,18 ["] _{1,44}
Diciembre	6 39,69 ^s _{0,12}	7,89 ["] _{0,89}	46,84 ^s _{0,92}	50,71 ["] _{0,55}	41,30 ^s _{0,20}	26,62 ["] _{1,04}
	16 39,57 ^s _{0,12}	8,78 ["] _{0,79}	45,92 ^s _{0,94}	51,26 ["] _{0,07}	41,10 ^s _{0,20}	27,66 ["] _{0,62}
	26 39,45 ^s _{0,12}	9,57 ["] _{0,67}	44,98 ^s _{0,92}	51,19 ["] _{0,71}	40,90 ^s _{0,20}	28,28 ["] _{0,16}
	36 39,33 ^s	10,24 ["]	44,06 ^s	50,48 ["]	40,70 ^s	28,44 ["]

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		π ANDROMEDÆ.		α CASSIOPEÆ.		β CETI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m ° 30	° 5'	h m ° 34	° 54'	h m ° 37	° 36'
Enero	0	^s 47,85 ^s	38,21 ^{''}	^s 3,20 ^s	57,02 ^{''}	^s 51,56 ^s	54,90 ^{''}
	10	47,68 ^{0,17}	37,41 ^{0,80}	2,90 ^{0,30}	56,50 ^{0,52}	51,42 ^{0,14}	55,44 ^{0,54}
	20	47,51 ^{0,17}	36,31 ^{1,10}	2,61 ^{0,29}	55,48 ^{1,02}	51,29 ^{0,13}	55,73 ^{0,29}
	30	47,36 ^{0,15}	34,96 ^{1,35}	2,32 ^{0,29}	54,00 ^{1,48}	51,16 ^{0,13}	55,75 ^{0,02}
Febrero		0,15	1,57	0,25	1,89	0,11	0,25
	9	47,21 ^{0,12}	33,39 ^{1,70}	2,07 ^{0,22}	52,11 ^{2,22}	51,05 ^{0,10}	55,50 ^{0,52}
Marzo	19	47,09 ^{0,09}	31,69 ^{1,78}	1,85 ^{0,17}	49,89 ^{2,45}	50,95 ^{0,07}	54,98 ^{0,80}
	1	47,00 ^{0,05}	29,91 ^{1,75}	1,68 ^{0,11}	47,44 ^{2,58}	50,88 ^{0,04}	54,18 ^{1,06}
Abril	11	46,95 ^{0,01}	28,16 ^{1,67}	1,57 ^{0,04}	44,86 ^{2,61}	50,84 ^{0,01}	53,12 ^{1,33}
	21	46,94 ^{0,04}	26,49 ^{1,49}	1,53 ^{0,03}	42,25 ^{2,52}	50,83 ^{0,03}	51,79 ^{1,56}
	31	46,98 ^{0,09}	25,00 ^{1,25}	1,56 ^{0,10}	39,73 ^{2,34}	50,86 ^{0,07}	50,23 ^{1,79}
	10	47,07 ^{0,14}	23,75 ^{0,94}	1,66 ^{0,19}	37,39 ^{2,06}	50,93 ^{0,11}	48,44 ^{1,98}
Mayo	20	47,21 ^{0,19}	22,81 ^{0,60}	1,85 ^{0,25}	35,33 ^{1,69}	51,04 ^{0,16}	46,46 ^{2,14}
	30	47,40 ^{0,24}	22,21 ^{0,21}	2,10 ^{0,32}	33,64 ^{1,28}	51,20 ^{0,19}	44,32 ^{2,26}
	10	47,64 ^{0,27}	22,00 ^{0,18}	2,42 ^{0,37}	32,36 ^{0,81}	51,39 ^{0,24}	42,06 ^{2,33}
	20	47,91 ^{0,31}	22,18 ^{0,59}	2,79 ^{0,41}	31,55 ^{0,31}	51,63 ^{0,26}	39,73 ^{2,34}
Junio	30	48,22 ^{0,33}	22,77 ^{0,97}	3,20 ^{0,45}	31,24 ^{0,19}	51,89 ^{0,29}	37,39 ^{2,30}
	9	48,55 ^{0,34}	23,74 ^{1,33}	3,65 ^{0,47}	31,43 ^{0,69}	52,18 ^{0,31}	35,09 ^{2,21}
	19	48,89 ^{0,35}	25,07 ^{1,65}	4,12 ^{0,48}	32,12 ^{1,17}	52,49 ^{0,32}	32,88 ^{2,04}
	29	49,24 ^{0,35}	26,72 ^{1,93}	4,60 ^{0,47}	33,29 ^{1,61}	52,81 ^{0,32}	30,84 ^{1,83}
Julio	9	49,59 ^{0,33}	28,65 ^{2,15}	5,07 ^{0,45}	34,90 ^{2,01}	53,13 ^{0,31}	29,01 ^{1,57}
	19	49,92 ^{0,31}	30,80 ^{2,32}	5,52 ^{0,42}	36,91 ^{2,37}	53,44 ^{0,29}	27,44 ^{1,27}
	29	50,23 ^{0,28}	33,12 ^{2,43}	5,94 ^{0,38}	39,28 ^{2,66}	53,73 ^{0,27}	26,17 ^{0,93}
	8	50,51 ^{0,25}	35,55 ^{2,49}	6,32 ^{0,34}	41,94 ^{2,88}	54,00 ^{0,24}	25,24 ^{0,57}
Agosto	18	50,76 ^{0,21}	38,04 ^{2,50}	6,66 ^{0,28}	44,82 ^{3,07}	54,24 ^{0,21}	24,67 ^{0,22}
	28	50,97 ^{0,17}	40,54 ^{2,45}	6,94 ^{0,23}	47,89 ^{3,16}	54,45 ^{0,17}	24,45 ^{0,14}
	7	51,14 ^{0,13}	42,99 ^{2,35}	7,17 ^{0,17}	51,05 ^{3,21}	54,62 ^{0,13}	24,59 ^{0,47}
	17	51,27 ^{0,09}	45,34 ^{2,22}	7,34 ^{0,12}	54,26 ^{3,18}	54,75 ^{0,09}	25,06 ^{0,76}
Setiembre	27	51,36 ^{0,05}	47,56 ^{2,05}	7,46 ^{0,06}	57,44 ^{3,09}	54,84 ^{0,06}	25,82 ^{1,01}
	7	51,41 ^{0,01}	49,61 ^{1,83}	7,52 ^{0,00}	60,53 ^{2,95}	54,90 ^{0,01}	26,83 ^{1,21}
	17	51,42 ^{0,02}	51,44 ^{1,60}	7,52 ^{0,05}	63,48 ^{2,72}	54,91 ^{0,01}	28,04 ^{1,33}
	27	51,40 ^{0,06}	53,04 ^{1,33}	7,47 ^{0,11}	66,20 ^{2,45}	54,90 ^{0,05}	29,37 ^{1,41}
Octubre	6	51,34 ^{0,08}	54,37 ^{1,05}	7,36 ^{0,15}	68,65 ^{2,11}	54,85 ^{0,07}	30,78 ^{1,40}
	16	51,26 ^{0,11}	55,42 ^{0,72}	7,21 ^{0,19}	70,76 ^{1,72}	54,78 ^{0,09}	32,18 ^{1,35}
	26	51,15 ^{0,12}	56,14 ^{0,40}	7,02 ^{0,23}	72,48 ^{1,28}	54,69 ^{0,11}	33,53 ^{1,24}
	6	51,03 ^{0,15}	56,54 ^{0,06}	6,79 ^{0,26}	73,76 ^{0,80}	54,58 ^{0,12}	34,77 ^{1,08}
Noviembre	16	50,88 ^{0,15}	56,60 ^{0,28}	6,53 ^{0,28}	74,56 ^{0,28}	54,46 ^{0,13}	35,85 ^{0,88}
	26	50,73 ^{0,17}	56,32 ^{0,62}	6,25 ^{0,30}	74,84 ^{0,23}	54,33 ^{0,13}	36,73 ^{0,66}
	36	50,56 ^{0,17}	55,70 ^{0,62}	5,95 ^{0,30}	74,61 ^{0,23}	54,20 ^{0,13}	37,39 ^{0,66}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	♌ PISCUM.		♎ CASSIOPEÆ.		♐ PISCUM.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m o 42	+ 6° 57'	h m o 49	+60° 5'	h m o 57	+7° 16'
Enero	^s 45,97 ^s _{0,13} 45,84 ^s _{0,12} 45,72 ^s 45,59 ^s _{0,13}	^{" "} 50,77 ^s _{0,78} 49,99 ^s _{0,80} 49,19 ^s _{0,78} 48,41 ^s _{0,74}	^s 50,86 ^s _{0,34} 50,52 ^s _{0,35} 50,17 ^s _{0,34} 49,83 ^s _{0,32}	^{" "} 71,65 ^s _{0,25} 71,40 ^s _{0,28} 70,62 ^s _{0,29} 69,33 ^s _{1,29}	^s 1,66 ^s _{0,12} 1,54 ^s _{0,13} 1,41 ^s _{0,13} 1,28 ^s _{0,12}	^{" "} 32,14 ^s _{0,76} 31,38 ^s _{0,77} 30,61 ^s _{0,76} 29,85 ^s _{0,72}
Febrero	^s 45,48 ^s _{0,09} 45,39 ^s _{0,08} 45,31 ^s _{0,04} 45,27 ^s _{0,01}	^{" "} 47,67 ^s _{0,67} 47,00 ^s _{0,54} 46,46 ^s _{0,40} 46,06 ^s _{0,20}	^s 49,51 ^s _{0,28} 49,23 ^s _{0,22} 49,01 ^s _{0,16} 48,85 ^s _{0,08}	^{" "} 67,59 ^s _{2,12} 65,47 ^s _{2,41} 63,06 ^s _{2,60} 60,46 ^s _{2,68}	^s 1,16 ^s _{0,11} 1,05 ^s _{0,08} 0,97 ^s _{0,06} 0,91 ^s _{0,03}	^{" "} 29,13 ^s _{0,65} 28,48 ^s _{0,54} 27,94 ^s _{0,40} 27,54 ^s _{0,21}
Marzo	^s 45,26 ^s _{0,02} 45,28 ^s _{0,07} 45,35 ^s _{0,11} 45,46 ^s _{0,15}	^{" "} 45,86 ^s _{0,02} 45,88 ^s _{0,27} 46,15 ^s _{0,54} 46,69 ^s _{0,80}	^s 48,77 ^s _{0,00} 48,77 ^s _{0,08} 48,85 ^s _{0,17} 49,02 ^s _{0,26}	^{" "} 57,78 ^s _{2,65} 55,13 ^s _{2,52} 48,85 ^s _{2,28} 50,33 ^s _{1,96}	^s 0,88 ^s _{0,01} 0,89 ^s _{0,06} 0,95 ^s _{0,09} 1,04 ^s _{0,14}	^{" "} 27,33 ^s _{0,01} 27,34 ^s _{0,24} 27,58 ^s _{0,50} 28,08 ^s _{0,76}
Abril	^s 45,61 ^s _{0,20} 45,81 ^s _{0,23} 46,04 ^s _{0,26} 46,30 ^s _{0,28}	^{" "} 47,49 ^s _{1,07} 48,56 ^s _{1,31} 49,87 ^s _{1,54} 51,41 ^s _{1,71}	^s 49,28 ^s _{0,32} 49,60 ^s _{0,39} 49,99 ^s _{0,45} 50,44 ^s _{0,48}	^{" "} 48,37 ^s _{1,56} 46,81 ^s _{1,11} 45,70 ^s _{0,63} 45,07 ^s _{0,12}	^s 1,18 ^s _{0,19} 1,37 ^s _{0,22} 1,59 ^s _{0,25} 1,84 ^s _{0,28}	^{" "} 28,84 ^s _{1,02} 29,86 ^s _{1,27} 31,13 ^s _{1,49} 32,62 ^s _{1,68}
Mayo	^s 46,58 ^s _{0,30} 46,88 ^s _{0,31} 47,19 ^s _{0,31} 47,50 ^s _{0,30}	^{" "} 53,12 ^s _{1,86} 54,98 ^s _{1,94} 56,92 ^s _{1,98} 58,90 ^s _{1,96}	^s 50,92 ^s _{0,51} 51,43 ^s _{0,52} 51,95 ^s _{0,53} 52,48 ^s _{0,50}	^{" "} 44,95 ^s _{0,39} 45,34 ^s _{0,89} 46,23 ^s _{1,35} 47,58 ^s _{1,79}	^s 2,12 ^s _{0,29} 2,41 ^s _{0,31} 2,72 ^s _{0,31} 3,03 ^s _{0,30}	^{" "} 34,30 ^s _{1,81} 36,11 ^s _{1,91} 38,02 ^s _{1,95} 39,97 ^s _{1,94}
Junio	^s 47,80 ^s _{0,28} 48,08 ^s _{0,27} 48,35 ^s _{0,23} 48,58 ^s _{0,20}	^{" "} 60,86 ^s _{1,88} 62,74 ^s _{1,78} 64,52 ^s _{1,61} 66,13 ^s _{1,43}	^s 52,98 ^s _{0,48} 53,46 ^s _{0,44} 53,90 ^s _{0,39} 54,29 ^s _{0,34}	^{" "} 49,37 ^s _{2,18} 51,55 ^s _{2,51} 54,06 ^s _{2,79} 56,85 ^s _{3,01}	^s 3,33 ^s _{0,29} 3,62 ^s _{0,27} 3,89 ^s _{0,24} 4,13 ^s _{0,21}	^{" "} 41,91 ^s _{1,88} 43,79 ^s _{1,77} 45,56 ^s _{1,61} 47,17 ^s _{1,43}
Agosto	^s 48,78 ^s _{0,17} 48,95 ^s _{0,13} 49,08 ^s _{0,09} 49,17 ^s _{0,06}	^{" "} 67,56 ^s _{1,21} 68,77 ^s _{0,98} 69,75 ^s _{0,75} 70,50 ^s _{0,51}	^s 54,63 ^s _{0,28} 54,91 ^s _{0,22} 55,13 ^s _{0,16} 55,29 ^s _{0,09}	^{" "} 59,86 ^s _{3,17} 63,03 ^s _{3,25} 66,28 ^s _{3,27} 69,55 ^s _{3,24}	^s 4,34 ^s _{0,18} 4,52 ^s _{0,15} 4,67 ^s _{0,11} 4,78 ^s _{0,07}	^{" "} 48,60 ^s _{1,22} 49,82 ^s _{0,99} 50,81 ^s _{0,76} 51,57 ^s _{0,53}
Setiembre	^s 49,23 ^s _{0,03} 49,26 ^s _{0,00} 49,26 ^s _{0,03} 49,23 ^s _{0,06}	^{" "} 71,01 ^s _{0,30} 71,31 ^s _{0,09} 71,40 ^s _{0,09} 71,31 ^s _{0,26}	^s 55,38 ^s _{0,03} 55,41 ^s _{0,03} 55,38 ^s _{0,09} 55,29 ^s _{0,15}	^{" "} 72,79 ^s _{3,12} 75,91 ^s _{2,94} 78,85 ^s _{2,70} 81,55 ^s _{2,39}	^s 4,85 ^s _{0,04} 4,89 ^s _{0,01} 4,90 ^s _{0,01} 4,89 ^s _{0,05}	^{" "} 52,10 ^s _{0,31} 52,41 ^s _{0,11} 52,52 ^s _{0,08} 52,44 ^s _{0,24}
Octubre	^s 49,17 ^s _{0,07} 49,10 ^s _{0,09} 49,01 ^s _{0,11} 48,90 ^s _{0,11}	^{" "} 71,05 ^s _{0,40} 70,65 ^s _{0,51} 70,14 ^s _{0,62} 69,52 ^s _{0,69}	^s 55,14 ^s _{0,20} 54,94 ^s _{0,25} 54,69 ^s _{0,28} 54,41 ^s _{0,32}	^{" "} 83,94 ^s _{2,01} 85,95 ^s _{1,59} 87,54 ^s _{1,10} 88,64 ^s _{0,59}	^s 4,84 ^s _{0,06} 4,78 ^s _{0,08} 4,70 ^s _{0,10} 4,60 ^s _{0,11}	^{" "} 52,20 ^s _{0,38} 51,82 ^s _{0,50} 51,32 ^s _{0,59} 50,73 ^s _{0,67}
Noviembre	^s 48,79 ^s _{0,13} 48,66 ^s _{0,13}	^{" "} 68,83 ^s _{0,74} 68,09 ^s _{0,74}	^s 54,09 ^s _{0,34} 53,75 ^s _{0,34}	^{" "} 89,23 ^s _{0,05} 89,28 ^s _{0,05}	^s 4,49 ^s _{0,13} 4,36 ^s _{0,13}	^{" "} 50,06 ^s _{0,71} 49,35 ^s _{0,71}
Diciembre						

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		β ANDROMEDÆ.		θ CETI.		δ CASSIOPEÆ.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m I 3	+35 ° 0'	h m I 18	— 8 ° 46'	h m I 18	+59 ° 38'
Enero	0	^s 21,47 ^s _{0,18}	64,94 ^s _{0,52}	^s 19,45 ^s _{0,13}	^s 27,09 ^s _{0,77}	^s 23,15 ^s _{0,33}	45,85 ^s _{0,09}
	10	21,29 ^s _{0,17}	64,42 ^s _{0,84}	19,32 ^s _{0,14}	27,86 ^s _{0,61}	22,82 ^s _{0,35}	45,94 ^s _{0,43}
	20	21,12 ^s _{0,18}	63,58 ^s _{1,12}	19,18 ^s _{0,13}	28,47 ^s _{0,42}	22,47 ^s _{0,34}	45,51 ^s _{0,95}
	30	20,94 ^s _{0,17}	62,46 ^s _{1,37}	19,05 ^s _{0,13}	28,89 ^s _{0,22}	22,13 ^s _{0,34}	44,56 ^s _{1,41}
Febrero	9	20,77 ^s _{0,15}	61,09 ^s _{1,56}	18,92 ^s _{0,12}	29,11 ^s _{0,01}	21,79 ^s _{0,30}	43,15 ^s _{1,83}
	19	20,62 ^s _{0,12}	59,53 ^s _{1,67}	18,80 ^s _{0,11}	29,12 ^s _{0,22}	21,49 ^s _{0,26}	41,32 ^s _{2,16}
Marzo	1	20,50 ^s _{0,09}	57,86 ^s _{1,72}	18,69 ^s _{0,08}	28,90 ^s _{0,46}	21,23 ^s _{0,19}	39,16 ^s _{2,41}
	11	20,41 ^s _{0,05}	56,14 ^s _{1,69}	18,61 ^s _{0,04}	28,44 ^s _{0,70}	21,04 ^s _{0,13}	36,75 ^s _{2,54}
Abril	21	20,36 ^s _{0,00}	54,45 ^s _{1,57}	18,57 ^s _{0,02}	27,74 ^s _{0,95}	20,91 ^s _{0,06}	34,21 ^s _{2,59}
	31	20,36 ^s _{0,06}	52,88 ^s _{1,39}	18,55 ^s _{0,03}	26,79 ^s _{1,19}	20,85 ^s _{0,04}	31,62 ^s _{2,51}
	10	20,42 ^s _{0,10}	51,49 ^s _{1,13}	18,58 ^s _{0,07}	25,60 ^s _{1,42}	20,89 ^s _{0,11}	29,11 ^s _{2,34}
	20	20,52 ^s _{0,16}	50,36 ^s _{0,83}	18,65 ^s _{0,12}	24,18 ^s _{1,63}	21,00 ^s _{0,21}	26,77 ^s _{2,08}
Mayo	30	20,68 ^s _{0,21}	49,53 ^s _{0,49}	18,77 ^s _{0,16}	22,55 ^s _{1,83}	21,21 ^s _{0,28}	24,69 ^s _{1,74}
	10	20,89 ^s _{0,25}	49,04 ^s _{0,11}	18,93 ^s _{0,20}	20,72 ^s _{1,97}	21,49 ^s _{0,35}	22,95 ^s _{1,33}
	20	21,14 ^s _{0,30}	48,93 ^s _{0,28}	19,13 ^s _{0,23}	18,75 ^s _{2,08}	21,84 ^s _{0,41}	21,62 ^s _{0,90}
	30	21,44 ^s _{0,32}	49,21 ^s _{0,65}	19,36 ^s _{0,26}	10,67 ^s _{2,14}	22,25 ^s _{0,46}	20,72 ^s _{0,42}
Junio	9	21,76 ^s _{0,34}	49,86 ^s _{1,02}	19,62 ^s _{0,29}	14,53 ^s _{2,15}	22,71 ^s _{0,50}	20,30 ^s _{0,07}
	19	22,10 ^s _{0,36}	50,88 ^s _{1,35}	19,91 ^s _{0,30}	12,38 ^s _{2,10}	23,21 ^s _{0,51}	20,37 ^s _{0,55}
Julio	29	22,46 ^s _{0,35}	52,21 ^s _{1,65}	20,21 ^s _{0,30}	10,28 ^s _{1,99}	23,72 ^s _{0,53}	20,92 ^s _{1,02}
	9	22,81 ^s _{0,35}	53,88 ^s _{1,90}	20,51 ^s _{0,31}	8,29 ^s _{1,82}	24,25 ^s _{0,51}	21,94 ^s _{1,45}
Agosto	19	23,16 ^s _{0,34}	55,78 ^s _{2,11}	20,82 ^s _{0,29}	6,47 ^s _{1,62}	24,76 ^s _{0,50}	23,39 ^s _{1,86}
	29	23,50 ^s _{0,31}	57,89 ^s _{2,25}	21,11 ^s _{0,28}	4,85 ^s _{1,36}	25,26 ^s _{0,47}	25,25 ^s _{2,21}
	8	23,81 ^s _{0,28}	60,14 ^s _{2,36}	21,39 ^s _{0,26}	3,49 ^s _{1,07}	25,73 ^s _{0,43}	27,46 ^s _{2,51}
	18	24,09 ^s _{0,24}	62,50 ^s _{2,39}	21,65 ^s _{0,23}	2,42 ^s _{0,76}	26,16 ^s _{0,38}	29,97 ^s _{2,76}
Setiembre	28	24,33 ^s _{0,22}	64,89 ^s _{2,40}	21,88 ^s _{0,20}	1,66 ^s _{0,44}	26,54 ^s _{0,33}	32,73 ^s _{2,95}
	7	24,55 ^s _{0,17}	67,29 ^s _{2,34}	22,08 ^s _{0,16}	1,22 ^s _{0,12}	26,87 ^s _{0,28}	35,68 ^s _{3,08}
	17	24,72 ^s _{0,13}	69,63 ^s _{2,25}	22,24 ^s _{0,13}	1,10 ^s _{0,18}	27,15 ^s _{0,22}	38,76 ^s _{3,15}
	27	24,85 ^s _{0,09}	71,88 ^s _{2,11}	22,37 ^s _{0,09}	1,28 ^s _{0,45}	27,37 ^s _{0,15}	41,91 ^s _{3,15}
Octubre	7	24,94 ^s _{0,05}	73,99 ^s _{1,95}	22,46 ^s _{0,06}	1,73 ^s _{0,69}	27,52 ^s _{0,09}	45,06 ^s _{3,09}
	17	24,99 ^s _{0,02}	75,94 ^s _{1,74}	22,52 ^s _{0,03}	2,42 ^s _{0,87}	27,61 ^s _{0,04}	48,15 ^s _{2,97}
Noviembre	27	25,01 ^s _{0,02}	77,68 ^s _{1,52}	22,55 ^s _{0,00}	3,29 ^s _{1,02}	27,65 ^s _{0,03}	51,12 ^s _{2,78}
	6	24,99 ^s _{0,05}	79,20 ^s _{1,26}	22,55 ^s _{0,03}	4,31 ^s _{1,10}	27,62 ^s _{0,09}	53,90 ^s _{2,51}
Diciembre	16	24,94 ^s _{0,08}	80,46 ^s _{0,97}	22,52 ^s _{0,05}	5,41 ^s _{1,13}	27,53 ^s _{0,15}	56,41 ^s _{2,20}
	26	24,86 ^s _{0,10}	81,43 ^s _{0,66}	22,47 ^s _{0,08}	6,54 ^s _{1,12}	27,38 ^s _{0,20}	58,61 ^s _{1,82}
	6	24,76 ^s _{0,13}	82,09 ^s _{0,34}	22,39 ^s _{0,09}	7,66 ^s _{1,06}	27,18 ^s _{0,24}	60,43 ^s _{1,37}
	16	24,63 ^s _{0,15}	82,43 ^s _{0,01}	22,30 ^s _{0,11}	8,72 ^s _{0,96}	26,94 ^s _{0,29}	61,80 ^s _{0,90}
	26	24,48 ^s _{0,17}	82,44 ^s _{0,33}	22,19 ^s _{0,13}	9,68 ^s _{0,84}	26,65 ^s _{0,32}	62,70 ^s _{0,39}
	36	24,31 ^s	82,11 ^s	22,06 ^s	10,52 ^s	26,33 ^s	63,09 ^s

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	γ PHŒNICIS.		η PISCUM.		α ERIDANI. (Achernar.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m I 23	° ' " —43 53	h m I 25	° ' " +14 45	h m I 33	° ' " —57 48
Enero	0 24,70 ^s _{0,22}	88,21 ^s _{0,56}	23,25 ^s _{0,13}	27,65 ^s _{0,64}	27,47 ^s _{0,34}	81,26 ^s _{0,46}
	10 24,48 ^s _{0,22}	88,77 ^s _{0,06}	23,12 ^s _{0,14}	27,01 ^s _{0,73}	27,13 ^s _{0,34}	81,72 ^s _{0,12}
	20 24,26 ^s _{0,22}	88,83 ^s _{0,42}	22,98 ^s _{0,14}	26,28 ^s _{0,80}	26,79 ^s _{0,33}	81,60 ^s _{0,68}
	30 24,04 ^s _{0,21}	88,41 ^s _{0,90}	22,84 ^s _{0,14}	25,48 ^s _{0,85}	26,46 ^s _{0,32}	80,92 ^s _{1,22}
Febrero	9 23,83 ^s _{0,19}	87,51 ^s _{1,35}	22,70 ^s _{0,13}	24,63 ^s _{0,85}	26,14 ^s _{0,30}	79,70 ^s _{1,72}
	19 23,64 ^s _{0,17}	86,16 ^s _{1,76}	22,57 ^s _{0,11}	23,78 ^s _{0,81}	25,84 ^s _{0,26}	77,98 ^s _{2,18}
Marzo	1 23,47 ^s _{0,13}	84,40 ^s _{2,14}	22,46 ^s _{0,09}	22,97 ^s _{0,73}	25,58 ^s _{0,21}	75,80 ^s _{2,58}
	11 23,34 ^s _{0,10}	82,26 ^s _{2,46}	22,37 ^s _{0,06}	22,24 ^s _{0,61}	25,37 ^s _{0,17}	73,22 ^s _{2,92}
	21 23,24 ^s _{0,04}	79,80 ^s _{2,74}	22,31 ^s _{0,01}	21,63 ^s _{0,43}	25,20 ^s _{0,10}	70,30 ^s _{3,19}
	31 23,20 ^s _{0,00}	77,06 ^s _{2,95}	22,30 ^s _{0,02}	21,20 ^s _{0,23}	25,10 ^s _{0,04}	67,11 ^s _{3,39}
Abril	10 23,20 ^s _{0,06}	74,11 ^s _{3,11}	22,32 ^s _{0,08}	20,97 ^s _{0,01}	25,06 ^s _{0,10}	63,72 ^s _{3,52}
	20 23,26 ^s _{0,11}	71,00 ^s _{3,21}	22,40 ^s _{0,11}	20,98 ^s _{0,27}	25,10 ^s _{0,10}	60,20 ^s _{3,57}
	30 23,37 ^s _{0,16}	67,79 ^s _{3,22}	22,51 ^s _{0,17}	21,25 ^s _{0,55}	25,20 ^s _{0,17}	56,63 ^s _{3,55}
Mayo	10 23,53 ^s _{0,22}	64,57 ^s _{3,17}	22,68 ^s _{0,20}	21,80 ^s _{0,81}	25,37 ^s _{0,25}	53,08 ^s _{3,44}
	20 23,75 ^s _{0,27}	61,40 ^s _{2,86}	22,88 ^s _{0,24}	22,61 ^s _{1,32}	25,62 ^s _{0,30}	49,64 ^s _{3,00}
	30 24,02 ^s _{0,30}	58,35 ^s _{2,86}	23,12 ^s _{0,27}	23,69 ^s _{1,32}	25,92 ^s _{0,36}	46,39 ^s _{3,00}
Junio	9 24,32 ^s _{0,34}	55,49 ^s _{2,59}	23,39 ^s _{0,29}	25,01 ^s _{1,52}	26,28 ^s _{0,41}	43,39 ^s _{2,65}
	19 24,66 ^s _{0,37}	52,90 ^s _{2,25}	23,68 ^s _{0,31}	26,53 ^s _{1,68}	26,69 ^s _{0,44}	40,74 ^s _{2,25}
	29 25,03 ^s _{0,37}	50,65 ^s _{1,86}	23,99 ^s _{0,32}	28,21 ^s _{1,81}	27,13 ^s _{0,47}	38,49 ^s _{1,79}
Julio	9 25,40 ^s _{0,38}	48,79 ^s _{1,42}	24,31 ^s _{0,31}	30,02 ^s _{1,87}	27,60 ^s _{0,48}	36,70 ^s _{1,27}
	19 25,78 ^s _{0,38}	47,37 ^s _{0,93}	24,62 ^s _{0,30}	31,89 ^s _{1,89}	28,08 ^s _{0,48}	35,43 ^s _{0,72}
	29 26,16 ^s _{0,36}	46,44 ^s _{0,41}	24,92 ^s _{0,29}	33,78 ^s _{1,86}	28,56 ^s _{0,46}	34,71 ^s _{0,15}
Agosto	8 26,52 ^s _{0,33}	46,03 ^s _{0,10}	25,21 ^s _{0,26}	35,64 ^s _{1,78}	29,02 ^s _{0,43}	34,50 ^s _{0,42}
	18 26,85 ^s _{0,29}	46,13 ^s _{0,62}	25,47 ^s _{0,24}	37,42 ^s _{1,66}	29,45 ^s _{0,39}	34,98 ^s _{0,99}
	28 27,14 ^s _{0,26}	46,75 ^s _{1,11}	25,71 ^s _{0,20}	39,08 ^s _{1,52}	29,84 ^s _{0,34}	35,97 ^s _{1,52}
Setiembre	7 27,40 ^s _{0,21}	47,86 ^s _{1,56}	25,91 ^s _{0,18}	40,60 ^s _{1,34}	30,18 ^s _{0,28}	37,49 ^s _{1,98}
	17 27,61 ^s _{0,16}	49,42 ^s _{1,94}	26,09 ^s _{0,14}	41,94 ^s _{1,15}	30,46 ^s _{0,22}	39,47 ^s _{2,39}
	27 27,77 ^s _{0,11}	51,36 ^s _{2,24}	26,23 ^s _{0,10}	43,09 ^s _{0,95}	30,68 ^s _{0,15}	41,86 ^s _{2,70}
Octubre	7 27,88 ^s _{0,06}	53,60 ^s _{2,46}	26,33 ^s _{0,08}	44,04 ^s _{0,74}	30,83 ^s _{0,07}	44,56 ^s _{2,90}
	17 27,94 ^s _{0,01}	56,06 ^s _{2,57}	26,41 ^s _{0,04}	44,78 ^s _{0,55}	30,90 ^s _{0,01}	47,46 ^s _{2,99}
	27 27,95 ^s _{0,03}	58,63 ^s _{2,59}	26,45 ^s _{0,01}	45,33 ^s _{0,35}	30,91 ^s _{0,07}	50,45 ^s _{2,97}
Noviembre	6 27,92 ^s _{0,08}	61,22 ^s _{2,49}	26,46 ^s _{0,02}	45,68 ^s _{0,17}	30,84 ^s _{0,12}	53,42 ^s _{2,82}
	16 27,84 ^s _{0,12}	63,71 ^s _{2,30}	26,44 ^s _{0,04}	45,85 ^s _{0,00}	30,72 ^s _{0,18}	56,24 ^s _{2,57}
	26 27,72 ^s _{0,15}	66,01 ^s _{2,02}	26,40 ^s _{0,06}	45,85 ^s _{0,16}	30,54 ^s _{0,24}	58,81 ^s _{2,21}
Diciembre	6 27,57 ^s _{0,18}	68,03 ^s _{1,65}	26,34 ^s _{0,09}	45,69 ^s _{0,30}	30,30 ^s _{0,27}	61,02 ^s _{1,78}
	16 27,39 ^s _{0,19}	69,68 ^s _{1,25}	26,25 ^s _{0,11}	45,39 ^s _{0,45}	30,03 ^s _{0,30}	62,80 ^s _{1,27}
	26 27,20 ^s _{0,22}	70,93 ^s _{0,78}	26,14 ^s _{0,12}	44,94 ^s _{0,56}	29,73 ^s _{0,32}	64,07 ^s _{0,73}
	36 26,98 ^s _{0,22}	71,71 ^s _{0,78}	26,02 ^s _{0,12}	44,38 ^s _{0,56}	29,41 ^s _{0,32}	64,80 ^s _{0,73}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ν PISCUM.		τ CETI.		ζ CETI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m I 35	° ' + 4 54	h m I 38	° ' - 16 31	h m I 45	° ' - 10 53
Enero	^s 0 30,09 ^s	^{''} 32,99 ^{''}	^s 46,35 ^s	^{''} 88,13 ^{''}	^s 50,07 ^s	^{''} 64,69 ^{''}
	10 29,97 ^{o,12}	32,27 ^{o,72}	46,21 ^{o,14}	88,95 ^{o,82}	49,94 ^{o,13}	65,55 ^{o,86}
	20 29,84 ^{o,13}	31,56 ^{o,71}	46,06 ^{o,15}	89,52 ^{o,57}	49,80 ^{o,14}	66,22 ^{o,67}
	30 29,70 ^{o,14}	30,90 ^{o,66}	45,91 ^{o,15}	89,82 ^{o,30}	49,66 ^{o,14}	66,67 ^{o,45}
Febrero	^{o,14}	^{o,60}	^{o,15}	^{o,02}	^{o,15}	^{o,22}
	9 29,56 ^{o,13}	30,30 ^{o,50}	45,76 ^{o,14}	89,84 ^{o,27}	49,51 ^{o,14}	66,89 ^{o,02}
Marzo	19 29,43 ^{o,12}	29,80 ^{o,39}	45,62 ^{o,13}	89,57 ^{o,55}	49,37 ^{o,12}	66,87 ^{o,26}
	I 29,31 ^{o,09}	29,41 ^{o,24}	45,49 ^{o,10}	89,02 ^{o,84}	49,25 ^{o,10}	66,61 ^{o,52}
	11 29,22 ^{o,06}	29,17 ^{o,07}	45,39 ^{o,08}	88,18 ^{o,11}	49,15 ^{o,08}	66,09 ^{o,78}
Abril	21 29,16 ^{o,03}	29,10 ^{o,14}	45,31 ^{o,04}	87,07 ^{o,39}	49,07 ^{o,04}	65,31 ^{o,03}
	31 29,13 ^{o,02}	29,24 ^{o,36}	45,27 ^{o,00}	85,68 ^{o,64}	49,03 ^{o,00}	64,28 ^{o,28}
	10 29,15 ^{o,06}	29,60 ^{o,59}	45,27 ^{o,05}	84,04 ^{o,86}	49,03 ^{o,04}	63,00 ^{o,52}
	20 29,21 ^{o,10}	30,19 ^{o,84}	45,32 ^{o,09}	82,18 ^{o,26}	49,07 ^{o,09}	61,48 ^{o,73}
Mayo	30 29,31 ^{o,15}	31,03 ^{o,08}	45,41 ^{o,13}	80,12 ^{o,23}	49,16 ^{o,13}	59,75 ^{o,91}
	10 29,46 ^{o,18}	32,11 ^{o,30}	45,54 ^{o,18}	77,89 ^{o,34}	49,29 ^{o,18}	57,84 ^{o,07}
	20 29,64 ^{o,23}	33,41 ^{o,50}	45,72 ^{o,21}	75,55 ^{o,41}	49,47 ^{o,21}	55,77 ^{o,16}
	30 29,87 ^{o,26}	34,91 ^{o,66}	45,93 ^{o,25}	73,14 ^{o,42}	49,68 ^{o,25}	53,61 ^{o,23}
Junio	9 30,13 ^{o,28}	36,57 ^{o,79}	46,18 ^{o,28}	70,72 ^{o,37}	49,93 ^{o,27}	51,38 ^{o,22}
	19 30,41 ^{o,29}	38,36 ^{o,87}	46,46 ^{o,29}	68,35 ^{o,26}	50,20 ^{o,29}	49,16 ^{o,16}
	29 30,70 ^{o,31}	40,23 ^{o,90}	46,75 ^{o,31}	66,09 ^{o,09}	50,49 ^{o,30}	47,00 ^{o,05}
Julio	9 31,01 ^{o,30}	42,13 ^{o,87}	47,06 ^{o,30}	64,00 ^{o,86}	50,79 ^{o,31}	44,95 ^{o,88}
	19 31,31 ^{o,30}	44,00 ^{o,79}	47,36 ^{o,31}	62,14 ^{o,58}	51,10 ^{o,30}	43,07 ^{o,64}
	29 31,61 ^{o,28}	45,79 ^{o,67}	47,67 ^{o,29}	60,56 ^{o,26}	51,40 ^{o,29}	41,43 ^{o,38}
Agosto	8 31,89 ^{o,27}	47,46 ^{o,50}	47,96 ^{o,26}	59,30 ^{o,91}	51,69 ^{o,27}	40,05 ^{o,07}
	18 32,16 ^{o,24}	48,96 ^{o,30}	48,22 ^{o,25}	58,39 ^{o,53}	51,96 ^{o,25}	38,98 ^{o,73}
	28 32,40 ^{o,21}	50,26 ^{o,08}	48,47 ^{o,21}	57,86 ^{o,16}	52,21 ^{o,21}	38,25 ^{o,40}
Setiembre	7 32,61 ^{o,17}	51,34 ^{o,83}	48,68 ^{o,19}	57,70 ^{o,21}	52,42 ^{o,19}	37,85 ^{o,05}
	17 32,78 ^{o,15}	52,17 ^{o,60}	48,87 ^{o,14}	57,91 ^{o,56}	52,61 ^{o,16}	37,80 ^{o,28}
	27 32,93 ^{o,11}	52,77 ^{o,35}	49,01 ^{o,11}	58,47 ^{o,86}	52,77 ^{o,12}	38,08 ^{o,57}
	7 33,04 ^{o,08}	53,12 ^{o,13}	49,12 ^{o,08}	59,33 ^{o,12}	52,89 ^{o,09}	38,65 ^{o,83}
Octubre	17 33,12 ^{o,05}	53,25 ^{o,07}	49,20 ^{o,04}	60,45 ^{o,31}	52,98 ^{o,05}	39,48 ^{o,03}
	27 33,17 ^{o,02}	53,18 ^{o,25}	49,24 ^{o,01}	61,76 ^{o,45}	53,03 ^{o,02}	40,51 ^{o,18}
	Noviembre 6 33,19 ^{o,01}	52,93 ^{o,40}	49,25 ^{o,02}	63,21 ^{o,51}	53,05 ^{o,00}	41,69 ^{o,28}
Diciembre	16 33,18 ^{o,03}	52,53 ^{o,51}	49,23 ^{o,05}	64,72 ^{o,50}	53,05 ^{o,03}	42,97 ^{o,31}
	26 33,15 ^{o,06}	52,02 ^{o,60}	49,18 ^{o,07}	66,22 ^{o,43}	53,02 ^{o,06}	44,28 ^{o,28}
	6 33,09 ^{o,08}	51,42 ^{o,65}	49,11 ^{o,09}	67,65 ^{o,31}	52,96 ^{o,08}	45,56 ^{o,20}
	16 33,01 ^{o,09}	50,77 ^{o,70}	49,02 ^{o,12}	68,96 ^{o,14}	52,88 ^{o,11}	46,76 ^{o,09}
	26 32,92 ^{o,12}	50,07 ^{o,70}	48,90 ^{o,13}	70,10 ^{o,93}	52,77 ^{o,12}	47,85 ^{o,93}
	36 32,80 ^{o,12}	49,37 ^{o,70}	48,77 ^{o,13}	71,03 ^{o,93}	52,65 ^{o,12}	48,78 ^{o,93}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ε CASSIOPEÆ.		β ARIETIS.		γ ¹ ANDROMEDÆ.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 1 ^m 46	^o +63 ['] 6	^h 1 ^m 48	^o +20 ['] 14	^h 1 ^m 56	^o +41 ['] 46
Enero	^s 13,86 ^s 10 13,50 ^{0,36} 20 13,11 ^{0,39} 30 12,70 ^{0,41}	["] 40,55 ["] 41,06 ^{0,51} 41,04 ^{0,02} 40,49 ^{0,55}	^s 20,98 ^s 20,85 ^{0,13} 20,70 ^{0,15} 20,55 ^{0,15}	["] 61,49 ["] 61,01 ^{0,48} 60,39 ^{0,62} 59,64 ^{0,75}	^s 55,09 ^s 54,91 ^{0,18} 54,70 ^{0,21} 54,49 ^{0,21}	["] 62,69 ["] 62,76 ^{0,07} 62,46 ^{0,30} 61,82 ^{0,64}
Febrero	^{0,40} 9 12,30 ^{0,37} 19 11,93 ^{0,33}	^{1,07} 39,42 ^{1,53} 37,89 ^{1,94}	^{0,16} 20,39 ^{0,15} 20,24 ^{0,13}	^{0,86} 58,78 ^{0,91} 57,87 ^{0,95}	^{0,22} 54,27 ^{0,21} 54,06 ^{0,18}	^{0,98} 60,84 ^{1,26} 59,58 ^{1,50}
Marzo	^{0,28} 1 11,60 ^{0,28} 11 11,32 ^{0,20}	^{2,25} 35,95 ^{2,47} 33,70 ^{2,47}	^{0,11} 20,11 ^{0,08} 20,00 ^{0,08}	^{0,92} 56,02 ^{0,85} 56,00 ^{0,85}	^{0,16} 53,88 ^{0,12} 53,72 ^{0,12}	^{1,67} 58,08 ^{1,76} 56,41 ^{1,76}
Abril	^{0,12} 21 11,12 ^{0,12} 31 11,00 ^{0,03}	^{2,59} 31,23 ^{2,60} 28,64 ^{2,60}	^{0,04} 19,92 ^{0,00} 19,88 ^{0,00}	^{0,73} 55,15 ^{0,56} 54,42 ^{0,56}	^{0,07} 53,60 ^{0,01} 53,53 ^{0,01}	^{1,77} 54,65 ^{1,71} 52,88 ^{1,71}
Mayo	^{0,07} 10 10,97 ^{0,07} 20 11,04 ^{0,16}	^{2,50} 26,04 ^{2,32} 23,54 ^{2,32}	^{0,05} 19,88 ^{0,10} 19,93 ^{0,10}	^{0,34} 53,86 ^{0,11} 53,52 ^{0,11}	^{0,04} 53,52 ^{0,11} 53,56 ^{0,11}	^{1,56} 49,61 ^{1,35} 48,26 ^{1,35}
Junio	^{0,26} 30 11,20 ^{0,26} 10 11,46 ^{0,34}	^{2,03} 21,22 ^{1,69} 19,19 ^{1,69}	^{0,15} 20,03 ^{0,19} 20,18 ^{0,19}	^{0,16} 53,41 ^{0,44} 53,57 ^{0,44}	^{0,16} 53,67 ^{0,22} 53,83 ^{0,22}	^{0,77} 47,18 ^{0,41} 46,41 ^{0,41}
Julio	^{0,48} 20 11,80 ^{0,48} 9 12,21 ^{0,57}	^{1,29} 17,50 ^{0,84} 16,21 ^{0,84}	^{0,23} 20,37 ^{0,26} 20,60 ^{0,26}	^{0,72} 54,01 ^{0,98} 54,73 ^{0,98}	^{0,27} 54,05 ^{0,31} 54,32 ^{0,31}	^{0,41} 46,00 ^{0,05} 45,95 ^{0,05}
Agosto	^{0,57} 9 12,69 ^{0,57} 19 13,21 ^{0,55}	^{1,04} 15,37 ^{0,36} 15,01 ^{0,36}	^{0,32} 20,86 ^{0,29} 21,15 ^{0,29}	^{1,72} 55,71 ^{1,43} 56,93 ^{1,43}	^{0,39} 54,63 ^{0,37} 54,97 ^{0,37}	^{1,34} 45,95 ^{0,68} 46,28 ^{0,68}
Setiembre	^{0,58} 29 13,76 ^{0,58} 9 14,34 ^{0,57}	^{0,58} 15,12 ^{0,11} 15,01 ^{0,11}	^{0,32} 21,46 ^{0,32} 21,78 ^{0,32}	^{1,60} 58,36 ^{1,75} 59,96 ^{1,75}	^{0,38} 55,34 ^{0,39} 55,72 ^{0,39}	^{1,03} 46,96 ^{0,33} 47,99 ^{0,33}
Octubre	^{0,57} 19 14,91 ^{0,57} 29 15,48 ^{0,54}	^{1,04} 16,74 ^{1,47} 18,21 ^{1,47}	^{0,32} 22,10 ^{0,30} 22,42 ^{0,30}	^{1,72} 61,68 ^{1,83} 63,48 ^{1,83}	^{0,39} 56,11 ^{0,36} 56,49 ^{0,36}	^{1,34} 49,33 ^{1,85} 50,94 ^{1,85}
Noviembre	^{0,51} 8 16,02 ^{0,51} 18 16,53 ^{0,47}	^{2,21} 20,08 ^{2,51} 22,29 ^{2,51}	^{0,28} 22,72 ^{0,26} 23,00 ^{0,26}	^{1,82} 65,31 ^{1,75} 67,13 ^{1,75}	^{0,34} 56,85 ^{0,32} 57,19 ^{0,32}	^{2,04} 52,79 ^{2,18} 54,83 ^{2,18}
Diciembre	^{0,41} 28 17,00 ^{0,41} 7 17,41 ^{0,36}	^{2,76} 24,80 ^{2,95} 27,56 ^{2,95}	^{0,23} 23,26 ^{0,20} 23,49 ^{0,20}	^{1,66} 68,88 ^{1,53} 70,54 ^{1,53}	^{0,28} 57,51 ^{0,25} 57,79 ^{0,25}	^{2,37} 57,01 ^{2,32} 59,28 ^{2,32}
	^{0,30} 17 17,77 ^{0,30} 27 18,07 ^{0,23}	^{3,08} 30,51 ^{3,15} 33,59 ^{3,15}	^{0,16} 23,69 ^{0,14} 23,85 ^{0,14}	^{1,38} 72,07 ^{1,22} 73,45 ^{1,22}	^{0,21} 58,04 ^{0,17} 58,25 ^{0,17}	^{2,33} 61,60 ^{2,28} 63,93 ^{2,28}
	^{0,16} 7 18,30 ^{0,16} 17 18,46 ^{0,10}	^{3,15} 36,74 ^{3,10} 39,89 ^{3,10}	^{0,10} 23,99 ^{0,07} 24,09 ^{0,07}	^{1,04} 74,67 ^{0,86} 75,71 ^{0,86}	^{0,13} 58,42 ^{0,05} 58,55 ^{0,05}	^{2,21} 66,21 ^{2,10} 68,42 ^{2,10}
	^{0,02} 27 18,56 ^{0,02} 6 18,58 ^{0,04}	^{2,97} 42,99 ^{2,77} 45,96 ^{2,77}	^{0,03} 24,16 ^{0,01} 24,19 ^{0,01}	^{0,67} 76,57 ^{0,49} 77,24 ^{0,49}	^{0,05} 58,65 ^{0,01} 58,70 ^{0,01}	^{1,94} 70,52 ^{1,74} 72,40 ^{1,74}
	^{0,12} 16 18,54 ^{0,12} 26 18,42 ^{0,18}	^{2,51} 48,73 ^{2,16} 51,24 ^{2,16}	^{0,02} 24,20 ^{0,05} 24,18 ^{0,05}	^{0,31} 77,73 ^{0,14} 78,04 ^{0,14}	^{0,03} 58,71 ^{0,10} 58,61 ^{0,10}	^{0,95} 74,20 ^{0,62} 75,72 ^{0,62}
	^{0,35} 6 18,24 ^{0,35} 16 18,00 ^{0,30}	^{1,77} 53,40 ^{1,31} 55,17 ^{1,31}	^{0,08} 24,13 ^{0,10} 24,05 ^{0,10}	^{0,04} 78,18 ^{0,21} 78,14 ^{0,21}	^{0,07} 58,61 ^{0,14} 58,51 ^{0,14}	^{0,28} 76,97 ^{0,28} 77,92 ^{0,28}
	^{0,35} 26 17,70 ^{0,35} 36 17,35 ^{0,35}	^{0,81} 56,48 ^{0,81} 57,29 ^{0,81}	^{0,12} 23,95 ^{0,12} 23,83 ^{0,12}	^{0,38} 77,93 ^{0,38} 77,55 ^{0,38}	^{0,17} 58,37 ^{0,17} 58,20 ^{0,17}	^{0,28} 78,54 ^{0,28} 78,82 ^{0,28}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α ARIETIS.		ξ^1 CETI.		ξ^2 CETI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 2 0	[°] ['] +22 55	^h ^m 2 6	[°] ['] + 8 18	^h ^m 2 22	[°] ['] + 7 56
Enero	0	^s 45,38 ^s	["] 22,93 ["]	^s 57,84 ^s	["] 37,22 ["]	^s 6,35 ^s	["] 49,96 ["]
	10	45,25 ^{0,13}	22,56 ^{0,37}	57,72 ^{0,12}	36,57 ^{0,65}	6,24 ^{0,11}	49,32 ^{0,64}
	20	45,10 ^{0,15}	22,02 ^{0,54}	57,59 ^{0,13}	35,91 ^{0,66}	6,11 ^{0,13}	48,68 ^{0,64}
	30	44,94 ^{0,16}	21,33 ^{0,69}	57,44 ^{0,15}	35,27 ^{0,64}	5,96 ^{0,15}	48,06 ^{0,62}
Febrero	9	44,78 ^{0,16}	20,50 ^{0,83}	57,29 ^{0,15}	34,65 ^{0,62}	5,81 ^{0,15}	47,47 ^{0,59}
	19	44,62 ^{0,15}	19,58 ^{0,92}	57,15 ^{0,14}	34,09 ^{0,56}	5,66 ^{0,15}	46,94 ^{0,53}
Marzo	1	44,47 ^{0,15}	18,60 ^{0,98}	57,01 ^{0,14}	33,61 ^{0,48}	5,51 ^{0,15}	46,50 ^{0,44}
	11	44,35 ^{0,12}	17,62 ^{0,98}	56,89 ^{0,12}	33,25 ^{0,36}	5,39 ^{0,12}	46,17 ^{0,33}
Abril	21	44,26 ^{0,09}	16,67 ^{0,95}	56,80 ^{0,09}	33,02 ^{0,23}	5,28 ^{0,11}	45,97 ^{0,20}
	31	44,21 ^{0,05}	15,82 ^{0,85}	56,75 ^{0,05}	32,96 ^{0,06}	5,22 ^{0,06}	45,94 ^{0,03}
	10	44,20 ^{0,01}	15,11 ^{0,71}	56,73 ^{0,02}	33,10 ^{0,14}	5,19 ^{0,03}	46,09 ^{0,15}
	20	44,23 ^{0,03}	14,59 ^{0,52}	56,76 ^{0,03}	33,46 ^{0,36}	5,20 ^{0,01}	46,45 ^{0,36}
Mayo	30	44,32 ^{0,09}	14,30 ^{0,29}	56,83 ^{0,07}	34,04 ^{0,58}	5,26 ^{0,06}	47,04 ^{0,59}
	10	44,46 ^{0,14}	14,27 ^{0,03}	56,95 ^{0,12}	34,86 ^{0,82}	5,36 ^{0,10}	47,85 ^{0,81}
	20	44,64 ^{0,18}	14,51 ^{0,24}	57,12 ^{0,17}	35,90 ^{1,04}	5,51 ^{0,15}	48,87 ^{1,02}
	30	44,86 ^{0,22}	15,04 ^{0,53}	57,32 ^{0,20}	37,16 ^{1,26}	5,70 ^{0,19}	50,10 ^{1,23}
Junio	9	45,13 ^{0,27}	15,83 ^{0,79}	57,56 ^{0,24}	38,60 ^{1,44}	5,93 ^{0,23}	51,52 ^{1,42}
	19	45,41 ^{0,28}	16,88 ^{1,05}	57,82 ^{0,26}	40,19 ^{1,59}	6,19 ^{0,26}	53,08 ^{1,56}
Julio	29	45,72 ^{0,31}	18,16 ^{1,28}	58,11 ^{0,29}	41,89 ^{1,70}	6,47 ^{0,28}	54,74 ^{1,66}
	9	46,05 ^{0,33}	19,63 ^{1,47}	58,41 ^{0,30}	43,66 ^{1,77}	6,77 ^{0,30}	56,47 ^{1,73}
Agosto	19	46,37 ^{0,32}	21,24 ^{1,61}	58,72 ^{0,31}	45,43 ^{1,77}	7,07 ^{0,30}	58,21 ^{1,74}
	29	46,69 ^{0,32}	22,97 ^{1,73}	59,02 ^{0,30}	47,18 ^{1,75}	7,37 ^{0,30}	59,92 ^{1,71}
	8	47,00 ^{0,31}	24,75 ^{1,78}	59,32 ^{0,30}	48,83 ^{1,65}	7,67 ^{0,30}	61,53 ^{1,61}
	18	47,30 ^{0,30}	26,54 ^{1,79}	59,59 ^{0,27}	50,36 ^{1,53}	7,95 ^{0,28}	63,02 ^{1,49}
Setiembre	28	47,57 ^{0,27}	28,31 ^{1,77}	59,85 ^{0,26}	51,72 ^{1,36}	8,22 ^{0,27}	64,34 ^{1,32}
	7	47,81 ^{0,24}	30,01 ^{1,70}	60,08 ^{0,23}	52,89 ^{1,17}	8,46 ^{0,24}	65,47 ^{1,13}
	17	48,02 ^{0,21}	31,61 ^{1,60}	60,29 ^{0,21}	53,85 ^{0,96}	8,68 ^{0,22}	66,38 ^{0,91}
	27	48,20 ^{0,18}	33,08 ^{1,47}	60,46 ^{0,17}	54,58 ^{0,73}	8,87 ^{0,19}	67,07 ^{0,69}
Octubre	7	48,35 ^{0,15}	34,41 ^{1,33}	60,61 ^{0,15}	55,09 ^{0,51}	9,02 ^{0,15}	67,53 ^{0,46}
	17	48,47 ^{0,12}	35,58 ^{1,17}	60,72 ^{0,11}	55,38 ^{0,29}	9,15 ^{0,13}	67,77 ^{0,24}
	27	48,55 ^{0,08}	36,58 ^{1,00}	60,81 ^{0,09}	55,48 ^{0,10}	9,25 ^{0,10}	67,82 ^{0,05}
Noviembre	6	48,60 ^{0,05}	37,40 ^{0,82}	60,86 ^{0,05}	55,40 ^{0,08}	9,32 ^{0,07}	67,70 ^{0,12}
	16	48,63 ^{0,03}	38,06 ^{0,66}	60,88 ^{0,02}	55,16 ^{0,24}	9,36 ^{0,04}	67,43 ^{0,27}
Diciembre	26	48,61 ^{0,02}	38,53 ^{0,47}	60,88 ^{0,00}	54,81 ^{0,35}	9,37 ^{0,01}	67,04 ^{0,39}
	6	48,57 ^{0,04}	38,82 ^{0,29}	60,85 ^{0,03}	54,36 ^{0,45}	9,35 ^{0,02}	66,55 ^{0,49}
	16	48,51 ^{0,06}	38,93 ^{0,11}	60,79 ^{0,06}	53,83 ^{0,53}	9,30 ^{0,05}	66,01 ^{0,54}
	26	48,41 ^{0,10}	38,85 ^{0,08}	60,70 ^{0,09}	53,24 ^{0,59}	9,23 ^{0,07}	65,41 ^{0,60}
	36	48,29 ^{0,12}	38,60 ^{0,25}	60,60 ^{0,10}	52,63 ^{0,61}	9,15 ^{0,10}	64,80 ^{0,61}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		γ^2 CETI.		γ^1 ARIETIS.		γ ERIDANI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 2 ^m 37	[°] + 2 ['] 45	^h 2 ^m 43	[°] + 26 ['] 47	^h 2 ^m 50	[°] — 9 ['] 20
Enero	0	^s 24,09 ^s	["] 9,47 ["]	^s 17,25 ^s	["] 22,99 ["]	^s 52,03 ^s	["] 79,81 ["]
	10	23,99 ^{0,10}	8,70 ^{0,77}	17,13 ^{0,12}	22,93 ^{0,06}	51,92 ^{0,11}	80,88 ^{1,07}
	20	23,86 ^{0,13}	8,00 ^{0,70}	16,99 ^{0,14}	22,68 ^{0,25}	51,79 ^{0,13}	81,77 ^{0,89}
	30	23,71 ^{0,15}	7,37 ^{0,63}	16,82 ^{0,17}	22,25 ^{0,43}	51,64 ^{0,15}	82,45 ^{0,68}
Febrero		^{0,15}	^{0,52}	^{0,18}	^{0,60}	^{0,16}	^{0,44}
	9	23,56 ^{0,16}	6,85 ^{0,42}	16,64 ^{0,18}	21,65 ^{0,74}	51,48 ^{0,17}	82,89 ^{0,21}
Marzo	19	23,40 ^{0,15}	6,43 ^{0,28}	16,46 ^{0,17}	20,91 ^{0,86}	51,31 ^{0,16}	83,10 ^{0,04}
	1	23,25 ^{0,14}	6,15 ^{0,12}	16,29 ^{0,16}	20,05 ^{0,93}	51,15 ^{0,15}	83,06 ^{0,30}
Abril	11	23,11 ^{0,11}	6,03 ^{0,04}	16,13 ^{0,13}	19,12 ^{0,96}	51,00 ^{0,13}	82,76 ^{0,55}
	21	23,00 ^{0,08}	6,07 ^{0,23}	16,00 ^{0,10}	18,16 ^{0,94}	50,87 ^{0,10}	82,21 ^{0,81}
	31	22,92 ^{0,05}	6,30 ^{0,43}	15,90 ^{0,05}	17,22 ^{0,87}	50,77 ^{0,06}	81,40 ^{1,06}
	10	22,87 ^{0,00}	6,73 ^{0,65}	15,85 ^{0,01}	16,35 ^{0,74}	50,71 ^{0,02}	80,34 ^{1,31}
Mayo	20	22,87 ^{0,04}	^{0,86}	15,84 ^{0,04}	^{0,58}	50,69 ^{0,02}	79,03 ^{1,53}
	30	22,91 ^{0,09}	8,24 ^{1,08}	15,88 ^{0,10}	15,03 ^{0,36}	50,71 ^{0,07}	77,50 ^{1,74}
	10	23,00 ^{0,13}	9,32 ^{1,28}	15,98 ^{0,15}	14,67 ^{0,13}	50,78 ^{0,11}	75,76 ^{1,91}
	20	23,12 ^{0,17}	10,60 ^{1,46}	16,13 ^{0,19}	14,54 ^{0,12}	50,89 ^{0,16}	73,85 ^{2,04}
Junio	30	23,30 ^{0,22}	^{1,61}	16,32 ^{0,24}	^{0,38}	51,05 ^{0,20}	71,81 ^{2,14}
	9	23,52 ^{0,24}	13,67 ^{1,73}	16,56 ^{0,27}	15,04 ^{0,63}	51,25 ^{0,23}	69,67 ^{2,18}
	19	23,76 ^{0,27}	15,40 ^{1,79}	16,83 ^{0,29}	15,67 ^{0,87}	51,48 ^{0,26}	67,49 ^{2,17}
	29	24,03 ^{0,29}	17,19 ^{1,81}	17,12 ^{0,32}	16,54 ^{1,08}	51,74 ^{0,28}	65,32 ^{2,09}
Julio	9	24,32 ^{0,29}	^{1,78}	17,44 ^{0,33}	^{1,26}	52,02 ^{0,29}	63,23 ^{1,95}
	19	24,61 ^{0,30}	20,78 ^{1,69}	17,77 ^{0,33}	18,88 ^{1,41}	52,31 ^{0,30}	61,28 ^{1,76}
	29	24,91 ^{0,30}	22,47 ^{1,57}	18,10 ^{0,33}	20,29 ^{1,50}	52,61 ^{0,29}	59,52 ^{1,52}
	8	25,21 ^{0,28}	24,04 ^{1,38}	18,43 ^{0,32}	21,79 ^{1,57}	52,90 ^{0,29}	58,00 ^{1,23}
Agosto	18	25,49 ^{0,27}	^{1,17}	18,75 ^{0,30}	^{1,59}	53,19 ^{0,28}	56,77 ^{0,91}
	28	25,76 ^{0,25}	26,59 ^{0,93}	19,05 ^{0,27}	24,95 ^{1,58}	53,47 ^{0,25}	55,86 ^{0,56}
	7	26,01 ^{0,22}	27,52 ^{0,67}	19,32 ^{0,26}	26,53 ^{1,53}	53,72 ^{0,24}	55,30 ^{0,20}
	17	26,23 ^{0,20}	28,19 ^{0,41}	19,58 ^{0,23}	28,06 ^{1,46}	53,96 ^{0,21}	55,10 ^{0,14}
Setiembre	27	26,43 ^{0,17}	^{0,15}	19,81 ^{0,19}	^{1,36}	54,17 ^{0,18}	55,24 ^{0,48}
	7	26,60 ^{0,14}	28,75 ^{0,08}	20,00 ^{0,17}	30,88 ^{1,25}	54,35 ^{0,15}	55,72 ^{0,77}
	17	26,74 ^{0,08}	28,67 ^{0,30}	20,17 ^{0,14}	32,12 ^{1,13}	54,50 ^{0,12}	56,49 ^{1,02}
	27	26,86 ^{0,08}	28,37 ^{0,48}	20,31 ^{0,10}	33,26 ^{1,00}	54,62 ^{0,09}	57,51 ^{1,21}
Octubre	6	26,94 ^{0,05}	^{0,61}	20,41 ^{0,07}	^{0,86}	54,71 ^{0,06}	58,72 ^{1,35}
	16	26,99 ^{0,02}	27,28 ^{0,72}	20,48 ^{0,03}	35,12 ^{0,71}	54,77 ^{0,02}	60,07 ^{1,42}
	26	27,01 ^{0,01}	26,56 ^{0,78}	20,51 ^{0,00}	35,83 ^{0,56}	54,79 ^{0,00}	61,49 ^{1,43}
	6	27,00 ^{0,04}	25,78 ^{0,80}	20,51 ^{0,04}	36,39 ^{0,40}	54,79 ^{0,04}	62,92 ^{1,38}
Noviembre	16	26,96 ^{0,07}	^{0,80}	20,47 ^{0,07}	^{0,23}	54,75 ^{0,06}	64,30 ^{1,28}
	26	26,89 ^{0,09}	24,18 ^{0,78}	20,40 ^{0,10}	37,02 ^{0,06}	54,69 ^{0,10}	65,58 ^{1,14}
	36	26,80 ^{0,09}	23,40 ^{0,78}	20,30 ^{0,10}	37,08 ^{0,06}	54,59 ^{0,10}	66,72 ^{1,14}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α CETI.		β PERSEI.		δ ARIETIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 2 56	+ ° 38'	h m 3 0	+40 ° 30'	h m 3 5	+19 ° 17'
Enero	0	^s 19,80 ^s	23,10 ^{''}	^s 46,34 ^s	59,05 ^{''}	^s 7,46 ^s	38,27 ^{''}
	10	19,70 ^{0,10}	22,34 ^{0,76}	46,20 ^{0,14}	59,57 ^{0,52}	7,36 ^{0,10}	38,03 ^{0,24}
	20	19,58 ^{0,12}	21,64 ^{0,70}	46,03 ^{0,17}	59,79 ^{0,22}	7,23 ^{0,13}	37,69 ^{0,34}
	30	19,44 ^{0,14}	21,02 ^{0,62}	45,83 ^{0,20}	59,71 ^{0,08}	7,08 ^{0,15}	37,27 ^{0,42}
		0,16	0,53	0,22	0,39	0,16	0,50
Febrero	9	19,28 ^{0,16}	20,49 ^{0,42}	45,61 ^{0,23}	59,32 ^{0,68}	6,92 ^{0,18}	36,77 ^{0,56}
	19	19,12 ^{0,16}	20,07 ^{0,29}	45,38 ^{0,22}	58,64 ^{0,95}	6,74 ^{0,17}	36,21 ^{0,60}
Marzo	1	18,96 ^{0,15}	19,78 ^{0,16}	45,16 ^{0,20}	57,69 ^{1,17}	6,57 ^{0,16}	35,61 ^{0,62}
	11	18,81 ^{0,13}	19,62 ^{0,01}	44,96 ^{0,18}	56,52 ^{1,33}	6,41 ^{0,14}	34,99 ^{0,60}
		0,13	0,01	0,18	1,33	0,14	0,60
	21	18,68 ^{0,09}	19,63 ^{0,18}	44,78 ^{0,14}	55,19 ^{1,43}	6,27 ^{0,11}	34,39 ^{0,53}
	31	18,59 ^{0,07}	19,81 ^{0,37}	44,64 ^{0,08}	53,76 ^{1,48}	6,16 ^{0,07}	33,86 ^{0,45}
Abril	10	18,52 ^{0,02}	20,18 ^{0,57}	44,56 ^{0,04}	52,28 ^{1,44}	6,09 ^{0,03}	33,41 ^{0,31}
	20	18,50 ^{0,03}	20,75 ^{0,79}	44,52 ^{0,03}	50,84 ^{1,34}	6,06 ^{0,03}	33,10 ^{0,14}
		0,03	0,79	0,03	1,34	0,03	0,14
	30	18,53 ^{0,07}	21,54 ^{0,99}	44,55 ^{0,09}	49,50 ^{1,18}	6,09 ^{0,06}	32,96 ^{0,04}
Mayo	10	18,60 ^{0,11}	22,53 ^{1,19}	44,64 ^{0,14}	48,32 ^{0,97}	6,15 ^{0,12}	33,00 ^{0,25}
	20	18,71 ^{0,16}	23,72 ^{1,37}	44,78 ^{0,20}	47,35 ^{0,72}	6,27 ^{0,17}	33,25 ^{0,47}
	30	18,87 ^{0,20}	25,09 ^{1,52}	44,98 ^{0,25}	46,63 ^{0,43}	6,44 ^{0,20}	33,72 ^{0,68}
		0,20	1,52	0,25	0,43	0,20	0,68
Junio	9	19,07 ^{0,23}	26,61 ^{1,65}	45,23 ^{0,30}	46,20 ^{0,14}	6,64 ^{0,25}	34,40 ^{0,88}
	19	19,30 ^{0,26}	28,26 ^{1,72}	45,53 ^{0,32}	46,06 ^{0,16}	6,89 ^{0,27}	35,28 ^{1,05}
	29	19,56 ^{0,28}	29,98 ^{1,74}	45,85 ^{0,36}	46,22 ^{0,46}	7,16 ^{0,29}	36,33 ^{1,21}
Julio	9	19,84 ^{0,29}	31,72 ^{1,73}	46,21 ^{0,37}	46,68 ^{0,75}	7,45 ^{0,31}	37,54 ^{1,32}
		0,29	1,73	0,37	0,75	0,31	1,32
	19	20,13 ^{0,30}	33,45 ^{1,66}	46,58 ^{0,37}	47,43 ^{1,00}	7,76 ^{0,31}	38,86 ^{1,39}
	29	20,43 ^{0,30}	35,11 ^{1,53}	46,95 ^{0,38}	48,43 ^{1,23}	8,07 ^{0,32}	40,25 ^{1,42}
Agosto	8	20,73 ^{0,29}	36,64 ^{1,37}	47,33 ^{0,37}	49,66 ^{1,42}	8,39 ^{0,30}	41,67 ^{1,42}
	18	21,02 ^{0,27}	38,01 ^{1,16}	47,70 ^{0,35}	51,08 ^{1,58}	8,69 ^{0,30}	43,09 ^{1,36}
		0,27	1,16	0,35	1,58	0,30	1,36
	28	21,29 ^{0,26}	39,17 ^{0,94}	48,05 ^{0,33}	52,66 ^{1,71}	8,99 ^{0,28}	44,45 ^{1,29}
Setiembre	7	21,55 ^{0,24}	40,11 ^{0,68}	48,38 ^{0,31}	54,37 ^{1,79}	9,27 ^{0,25}	45,74 ^{1,18}
	17	21,79 ^{0,21}	40,79 ^{0,43}	48,69 ^{0,28}	56,16 ^{1,85}	9,52 ^{0,24}	46,92 ^{1,05}
	27	22,00 ^{0,19}	41,22 ^{0,17}	48,97 ^{0,25}	58,01 ^{1,87}	9,76 ^{0,20}	47,97 ^{0,91}
		0,19	0,17	0,25	1,87	0,20	0,91
Octubre	7	22,19 ^{0,16}	41,39 ^{0,07}	49,22 ^{0,21}	59,88 ^{1,86}	9,96 ^{0,18}	48,88 ^{0,77}
	17	22,35 ^{0,13}	41,32 ^{0,27}	49,43 ^{0,18}	61,74 ^{1,82}	10,14 ^{0,16}	49,65 ^{0,63}
	27	22,48 ^{0,10}	41,05 ^{0,46}	49,61 ^{0,14}	63,56 ^{1,76}	10,30 ^{0,12}	50,28 ^{0,48}
Noviembre	6	22,58 ^{0,07}	40,59 ^{0,59}	49,75 ^{0,10}	65,32 ^{1,65}	10,42 ^{0,09}	50,76 ^{0,36}
		0,07	0,59	0,10	1,65	0,09	0,36
	16	22,65 ^{0,04}	40,00 ^{0,70}	49,85 ^{0,05}	66,97 ^{1,54}	10,51 ^{0,05}	51,12 ^{0,25}
	26	22,69 ^{0,01}	39,30 ^{0,77}	49,90 ^{0,01}	68,51 ^{1,37}	10,56 ^{0,02}	51,37 ^{0,13}
Diciembre	6	22,70 ^{0,02}	38,53 ^{0,78}	49,91 ^{0,03}	69,88 ^{1,17}	10,58 ^{0,01}	51,50 ^{0,03}
	16	22,68 ^{0,06}	37,75 ^{0,79}	49,88 ^{0,07}	71,05 ^{0,95}	10,57 ^{0,05}	51,53 ^{0,07}
		0,06	0,79	0,07	0,95	0,05	0,07
	26	22,62 ^{0,08}	36,96 ^{0,76}	49,81 ^{0,12}	72,00 ^{0,69}	10,52 ^{0,08}	51,46 ^{0,17}
	36	22,54	36,20 ^{0,76}	49,69	72,69	10,44	51,29

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	48 (HEV.) CEPHEI.			α PERSEI.			δ PERSEI.		
	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.
	h	m	° ' "	h	m	° ' "	h	m	° ' "
	3	5	+77 18'	3	16	+49 27'	3	34	+47 25'
Enero	0	57,81 ^s _{0,67}	57,72 ^s _{1,85}	12,75 ^s _{0,16}	19,38 ^s _{0,97}	50,13 ^s _{0,13}	20,56 ^s _{1,02}		
	10	57,14 ^s _{0,79}	59,57 ^s _{1,33}	12,59 ^s _{0,20}	20,35 ^s _{0,62}	50,00 ^s _{0,18}	21,58 ^s _{0,71}		
	20	56,35 ^s _{0,87}	60,90 ^s _{0,76}	12,39 ^s _{0,24}	20,97 ^s _{0,25}	49,82 ^s _{0,22}	22,29 ^s _{0,38}		
	30	55,48 ^s _{0,92}	61,66 ^s _{0,16}	12,15 ^s _{0,27}	21,22 ^s _{0,13}	49,60 ^s _{0,25}	22,67 ^s _{0,02}		
Febrero	9	54,56 ^s _{0,93}	61,82 ^s _{0,43}	11,88 ^s _{0,27}	21,09 ^s _{0,52}	49,35 ^s _{0,26}	22,69 ^s _{0,33}		
	19	53,63 ^s _{0,90}	61,39 ^s _{1,00}	11,61 ^s _{0,28}	20,57 ^s _{0,87}	49,09 ^s _{0,27}	22,36 ^s _{0,68}		
Marzo	1	52,73 ^s _{0,82}	60,39 ^s _{1,53}	11,33 ^s _{0,25}	19,70 ^s _{1,19}	48,82 ^s _{0,26}	21,68 ^s _{0,98}		
	11	51,91 ^s _{0,73}	58,86 ^s _{1,98}	11,08 ^s _{0,23}	18,51 ^s _{1,45}	48,56 ^s _{0,23}	20,70 ^s _{1,25}		
	21	51,18 ^s _{0,58}	56,88 ^s _{2,35}	10,85 ^s _{0,18}	17,06 ^s _{1,65}	48,33 ^s _{0,19}	19,45 ^s _{1,45}		
	31	50,60 ^s _{0,43}	54,53 ^s _{2,62}	10,67 ^s _{0,13}	15,41 ^s _{1,77}	48,14 ^s _{0,14}	18,00 ^s _{1,59}		
Abril	10	50,17 ^s _{0,24}	51,91 ^s _{2,79}	10,54 ^s _{0,06}	13,64 ^s _{1,81}	48,00 ^s _{0,09}	16,41 ^s _{1,66}		
	20	49,93 ^s _{0,05}	49,12 ^s _{2,84}	10,48 ^s _{0,00}	11,83 ^s _{1,78}	47,91 ^s _{0,02}	14,75 ^s _{1,65}		
	30	49,88 ^s _{0,14}	46,28 ^s _{2,79}	10,48 ^s _{0,07}	10,05 ^s _{1,68}	47,89 ^s _{0,05}	13,10 ^s _{1,58}		
Mayo	10	50,02 ^s _{0,33}	43,49 ^s _{2,64}	10,55 ^s _{0,14}	8,37 ^s _{1,49}	47,94 ^s _{0,11}	11,52 ^s _{1,44}		
	20	50,35 ^s _{0,50}	40,85 ^s _{2,41}	10,69 ^s _{0,21}	6,88 ^s _{1,27}	48,05 ^s _{0,18}	10,08 ^s _{1,24}		
	30	50,85 ^s _{0,66}	38,44 ^s _{2,11}	10,90 ^s _{0,26}	5,61 ^s _{1,00}	48,23 ^s _{0,23}	8,84 ^s _{1,00}		
Junio	9	51,51 ^s _{0,81}	36,33 ^s _{1,72}	11,16 ^s _{0,32}	4,61 ^s _{0,68}	48,46 ^s _{0,29}	7,84 ^s _{0,73}		
	19	52,32 ^s _{0,91}	34,61 ^s _{1,31}	11,48 ^s _{0,36}	3,93 ^s _{0,36}	48,75 ^s _{0,33}	7,11 ^s _{0,44}		
	29	53,23 ^s _{1,02}	33,30 ^s _{0,86}	11,84 ^s _{0,39}	3,57 ^s _{0,30}	49,08 ^s _{0,37}	6,67 ^s _{0,13}		
Julio	9	54,25 ^s _{1,07}	32,44 ^s _{0,39}	12,23 ^s _{0,41}	3,54 ^s _{0,30}	49,45 ^s _{0,39}	6,54 ^s _{0,17}		
	19	55,32 ^s _{1,12}	32,05 ^s _{0,09}	12,64 ^s _{0,43}	3,84 ^s _{0,63}	49,84 ^s _{0,41}	6,71 ^s _{0,47}		
	29	56,44 ^s _{1,13}	32,14 ^s _{0,57}	13,07 ^s _{0,43}	4,47 ^s _{0,92}	50,25 ^s _{0,42}	7,18 ^s _{0,74}		
Agosto	8	57,57 ^s _{1,12}	32,71 ^s _{1,02}	13,50 ^s _{0,43}	5,39 ^s _{1,19}	50,67 ^s _{0,41}	7,92 ^s _{1,00}		
	18	58,69 ^s _{1,09}	33,73 ^s _{1,46}	13,93 ^s _{0,41}	6,58 ^s _{1,44}	51,08 ^s _{0,40}	8,92 ^s _{1,22}		
	28	59,78 ^s _{1,05}	35,19 ^s _{1,88}	14,34 ^s _{0,39}	8,02 ^s _{1,65}	51,48 ^s _{0,40}	10,14 ^s _{1,42}		
Setiembre	7	60,83 ^s _{0,97}	37,07 ^s _{2,24}	14,73 ^s _{0,37}	9,67 ^s _{1,83}	51,88 ^s _{0,37}	11,56 ^s _{1,60}		
	17	61,80 ^s _{0,88}	39,31 ^s _{2,57}	15,10 ^s _{0,34}	11,50 ^s _{1,96}	52,25 ^s _{0,34}	13,16 ^s _{1,73}		
	27	62,68 ^s _{0,78}	41,88 ^s _{2,85}	15,44 ^s _{0,30}	13,46 ^s _{2,08}	52,59 ^s _{0,31}	14,89 ^s _{1,84}		
Octubre	7	63,46 ^s _{0,66}	44,73 ^s _{3,07}	15,74 ^s _{0,27}	15,54 ^s _{2,14}	52,90 ^s _{0,29}	16,73 ^s _{1,91}		
	17	64,12 ^s _{0,52}	47,80 ^s _{3,24}	16,01 ^s _{0,22}	17,68 ^s _{2,17}	53,19 ^s _{0,24}	18,64 ^s _{1,97}		
	27	64,64 ^s _{0,38}	51,04 ^s _{3,32}	16,23 ^s _{0,18}	19,85 ^s _{2,17}	53,43 ^s _{0,20}	20,61 ^s _{1,97}		
Noviembre	6	65,02 ^s _{0,22}	54,36 ^s _{3,35}	16,41 ^s _{0,13}	22,02 ^s _{2,12}	53,63 ^s _{0,16}	22,58 ^s _{1,95}		
	16	65,24 ^s _{0,05}	57,71 ^s _{3,28}	16,54 ^s _{0,08}	24,14 ^s _{2,03}	53,79 ^s _{0,11}	24,53 ^s _{1,90}		
	26	65,29 ^s _{0,12}	60,99 ^s _{3,12}	16,62 ^s _{0,03}	26,17 ^s _{1,88}	53,90 ^s _{0,06}	26,43 ^s _{1,78}		
Diciembre	6	65,17 ^s _{0,29}	64,11 ^s _{2,88}	16,65 ^s _{0,03}	28,05 ^s _{1,69}	53,96 ^s _{0,00}	28,21 ^s _{1,64}		
	16	64,88 ^s _{0,45}	66,99 ^s _{2,54}	16,62 ^s _{0,08}	29,74 ^s _{1,46}	53,96 ^s _{0,05}	29,85 ^s _{1,43}		
	26	64,43 ^s _{0,61}	69,53 ^s _{2,13}	16,54 ^s _{0,13}	31,20 ^s _{1,16}	53,91 ^s _{0,11}	31,28 ^s _{1,20}		
	36	63,82 ^s _{0,61}	71,66 ^s _{2,13}	16,41 ^s _{0,13}	32,36 ^s _{1,16}	53,80 ^s _{0,11}	32,48 ^s _{1,20}		

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α TAURI.		γ ¹ ERIDANI.		δ ¹ ERIDANI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 3 40	° ′ +23 44	h m 3 52	° ′ —13 49	h m 4 6	° ′ — 7 7
Enero	0	s 43,50 ^s	" 62,50 ["]	s 43,40 ^s	" 73,93 ["]	s 18,89 ^s	" 79,49 ["]
	10	43,42 ^{0,08}	62,52 ^{0,02}	43,31 ^{0,09}	75,39 ^{1,46}	18,83 ^{0,06}	80,76 ^{1,27}
	20	43,31 ^{0,11}	62,44 ^{0,08}	43,20 ^{0,11}	76,62 ^{1,23}	18,73 ^{0,10}	81,86 ^{1,10}
	30	43,16 ^{0,15}	62,25 ^{0,19}	43,06 ^{0,14}	77,58 ^{0,96}	18,60 ^{0,13}	82,75 ^{0,89}
Febrero	9	0,17 42,99 ^{0,18}	0,30 61,95 ^{0,40}	0,17 42,89 ^{0,18}	0,69 78,27 ^{0,40}	0,16 18,44 ^{0,17}	0,68 83,43 ^{0,45}
	19	42,81 ^{0,19}	61,55 ^{0,50}	42,71 ^{0,19}	78,67 ^{0,10}	18,27 ^{0,18}	83,88 ^{0,21}
Marzo	1	42,62 ^{0,18}	61,05 ^{0,57}	42,52 ^{0,18}	78,77 ^{0,21}	18,09 ^{0,18}	84,09 ^{0,03}
	11	42,44 ^{0,17}	60,48 ^{0,61}	42,34 ^{0,17}	78,56 ^{0,50}	17,91 ^{0,18}	84,06 ^{0,27}
Abril	21	42,27 ^{0,14}	59,87 ^{0,62}	42,17 ^{0,15}	78,06 ^{0,79}	17,73 ^{0,15}	83,79 ^{0,53}
	31	42,13 ^{0,11}	59,25 ^{0,59}	42,02 ^{0,12}	77,27 ^{1,08}	17,58 ^{0,12}	83,26 ^{0,76}
	10	42,02 ^{0,06}	58,66 ^{0,52}	41,90 ^{0,08}	76,19 ^{1,35}	17,46 ^{0,09}	82,50 ^{1,00}
	20	41,96 ^{0,01}	58,14 ^{0,41}	41,82 ^{0,04}	74,84 ^{1,60}	17,37 ^{0,04}	81,50 ^{1,23}
Mayo	30	41,95 ^{0,03}	57,73 ^{0,27}	41,78 ^{0,00}	73,24 ^{1,82}	17,33 ^{0,01}	80,27 ^{1,45}
	10	41,98 ^{0,09}	57,46 ^{0,10}	41,78 ^{0,06}	71,42 ^{2,01}	17,32 ^{0,05}	78,82 ^{1,63}
	20	42,07 ^{0,13}	57,36 ^{0,09}	41,84 ^{0,09}	69,41 ^{2,16}	17,37 ^{0,09}	77,19 ^{1,79}
	30	42,20 ^{0,19}	57,45 ^{0,28}	41,93 ^{0,14}	67,25 ^{2,26}	17,46 ^{0,13}	75,40 ^{1,92}
Junio	9	42,39 ^{0,22}	57,73 ^{0,47}	42,07 ^{0,18}	64,99 ^{2,32}	17,59 ^{0,17}	73,48 ^{2,00}
	19	42,61 ^{0,25}	58,20 ^{0,66}	42,25 ^{0,22}	62,67 ^{2,30}	17,76 ^{0,20}	71,48 ^{2,02}
Julio	29	42,86 ^{0,28}	58,86 ^{0,82}	42,47 ^{0,24}	60,37 ^{2,24}	17,96 ^{0,24}	69,46 ^{2,00}
	9	43,14 ^{0,30}	59,68 ^{0,96}	42,71 ^{0,26}	58,13 ^{2,10}	18,20 ^{0,25}	67,46 ^{1,92}
Agosto	19	43,44 ^{0,32}	60,64 ^{1,07}	42,97 ^{0,28}	56,03 ^{1,90}	18,45 ^{0,28}	65,54 ^{1,78}
	29	43,76 ^{0,32}	61,71 ^{1,14}	43,25 ^{0,29}	54,13 ^{1,64}	18,73 ^{0,28}	63,76 ^{1,57}
	8	44,08 ^{0,32}	62,85 ^{1,17}	43,54 ^{0,30}	52,49 ^{1,33}	19,01 ^{0,29}	62,10 ^{1,33}
	18	44,40 ^{0,31}	64,02 ^{1,18}	43,84 ^{0,28}	51,16 ^{0,97}	19,30 ^{0,28}	60,86 ^{1,03}
Setiembre	28	44,71 ^{0,30}	65,20 ^{1,15}	44,12 ^{0,29}	50,19 ^{0,59}	19,58 ^{0,28}	59,83 ^{0,70}
	7	45,01 ^{0,28}	66,35 ^{1,09}	44,41 ^{0,26}	49,60 ^{0,18}	19,86 ^{0,27}	59,13 ^{0,36}
	17	45,29 ^{0,27}	67,44 ^{1,02}	44,67 ^{0,25}	49,42 ^{0,22}	20,13 ^{0,26}	58,77 ^{0,00}
	27	45,56 ^{0,24}	68,46 ^{0,93}	44,92 ^{0,23}	49,64 ^{0,61}	20,39 ^{0,23}	58,77 ^{0,35}
Octubre	7	45,80 ^{0,22}	69,39 ^{0,83}	45,15 ^{0,20}	50,25 ^{0,97}	20,62 ^{0,22}	59,12 ^{0,67}
	17	46,02 ^{0,19}	70,22 ^{0,73}	45,35 ^{0,18}	51,22 ^{1,28}	20,84 ^{0,19}	59,79 ^{0,95}
Noviembre	27	46,21 ^{0,17}	70,95 ^{0,64}	45,53 ^{0,15}	52,50 ^{1,52}	21,03 ^{0,16}	60,74 ^{1,19}
	6	46,38 ^{0,13}	71,59 ^{0,54}	45,68 ^{0,12}	54,02 ^{1,71}	21,19 ^{0,13}	61,93 ^{1,37}
Diciembre	16	46,51 ^{0,10}	72,13 ^{0,46}	45,80 ^{0,08}	55,73 ^{1,82}	21,32 ^{0,10}	63,30 ^{1,48}
	26	46,61 ^{0,06}	72,59 ^{0,37}	45,88 ^{0,05}	57,55 ^{1,84}	21,42 ^{0,07}	64,78 ^{1,53}
	6	46,67 ^{0,02}	72,96 ^{0,29}	45,93 ^{0,01}	59,39 ^{1,81}	21,49 ^{0,03}	66,31 ^{1,51}
	16	46,69 ^{0,02}	73,25 ^{0,20}	45,94 ^{0,02}	61,20 ^{1,69}	21,52 ^{0,00}	67,82 ^{1,44}
	26	46,67 ^{0,06}	73,45 ^{0,10}	45,92 ^{0,06}	62,89 ^{1,54}	21,52 ^{0,05}	69,26 ^{1,32}
	36	46,61 ^{0,06}	73,55 ^{0,10}	45,86 ^{0,06}	64,43 ^{1,54}	21,47 ^{0,05}	70,58 ^{1,32}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ⁰_h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	γ TAURI.			ε TAURI.			α TAURI. (Aldebaran.)		
	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.
	h 4	m 13	+ ^o 15 20'	h 4	m 21	+ ^o 18 55'	h 4	m 29	+ ^o 16 16'
	s	s	"	s	s	"	s	s	"
Enero	0	19,37 _{0,05}	58,70 _{0,31}	58,64 _{0,04}	29,32 _{0,13}	23,82 _{0,03}	38,06 _{0,26}		
	10	19,32 _{0,09}	58,39 _{0,32}	58,60 _{0,09}	29,19 _{0,15}	23,79 _{0,08}	37,80 _{0,26}		
	20	19,23 _{0,12}	58,07 _{0,32}	58,51 _{0,12}	29,04 _{0,19}	23,71 _{0,12}	37,54 _{0,26}		
	30	19,11 _{0,15}	57,75 _{0,32}	58,39 _{0,15}	28,85 _{0,22}	23,59 _{0,15}	37,28 _{0,27}		
Febrero	9	18,96 _{0,17}	57,43 _{0,33}	58,24 _{0,17}	28,63 _{0,26}	23,44 _{0,16}	37,01 _{0,28}		
	19	18,79 _{0,18}	57,10 _{0,32}	58,07 _{0,19}	28,37 _{0,30}	23,28 _{0,19}	36,73 _{0,27}		
Marzo	1	18,61 _{0,19}	56,78 _{0,31}	57,88 _{0,19}	28,07 _{0,32}	23,09 _{0,19}	36,46 _{0,28}		
	11	18,42 _{0,17}	56,47 _{0,28}	57,69 _{0,18}	27,75 _{0,33}	22,90 _{0,17}	36,18 _{0,25}		
	21	18,25 _{0,15}	56,19 _{0,23}	57,51 _{0,16}	27,42 _{0,31}	22,73 _{0,17}	35,93 _{0,23}		
	31	18,10 _{0,13}	55,96 _{0,15}	57,35 _{0,13}	27,11 _{0,29}	22,56 _{0,13}	35,70 _{0,17}		
Abril	10	17,97 _{0,08}	55,81 _{0,07}	57,22 _{0,09}	26,82 _{0,22}	22,43 _{0,10}	35,53 _{0,09}		
	20	17,89 _{0,05}	55,74 _{0,06}	57,13 _{0,06}	26,60 _{0,13}	22,33 _{0,06}	35,44 _{0,00}		
	30	17,84 _{0,01}	55,80 _{0,19}	57,07 _{0,00}	26,47 _{0,01}	22,27 _{0,01}	35,44 _{0,13}		
Mayo	10	17,85 _{0,05}	55,99 _{0,34}	57,07 _{0,04}	26,46 _{0,12}	22,26 _{0,03}	35,57 _{0,25}		
	20	17,90 _{0,09}	56,33 _{0,49}	57,11 _{0,09}	26,58 _{0,26}	22,29 _{0,09}	35,82 _{0,40}		
	30	17,99 _{0,14}	56,82 _{0,65}	57,20 _{0,14}	26,84 _{0,41}	22,38 _{0,12}	36,22 _{0,55}		
Junio	9	18,13 _{0,19}	57,47 _{0,80}	57,34 _{0,18}	27,25 _{0,56}	22,50 _{0,17}	36,77 _{0,68}		
	19	18,32 _{0,22}	58,27 _{0,92}	57,52 _{0,21}	27,81 _{0,70}	22,67 _{0,21}	37,45 _{0,80}		
	29	18,54 _{0,24}	59,19 _{1,02}	57,73 _{0,25}	28,51 _{0,81}	22,88 _{0,24}	38,25 _{0,90}		
Julio	9	18,78 _{0,27}	60,21 _{1,09}	57,98 _{0,27}	29,32 _{0,90}	23,12 _{0,26}	39,15 _{0,97}		
	19	19,05 _{0,29}	61,30 _{1,13}	58,25 _{0,29}	30,22 _{0,96}	23,38 _{0,28}	40,12 _{1,00}		
	29	19,34 _{0,30}	62,43 _{1,11}	58,54 _{0,30}	31,18 _{0,98}	23,66 _{0,29}	41,12 _{1,00}		
Agosto	8	19,64 _{0,30}	63,54 _{1,07}	58,84 _{0,31}	32,16 _{0,97}	23,95 _{0,30}	42,12 _{0,97}		
	18	19,94 _{0,30}	64,61 _{1,00}	59,15 _{0,30}	33,13 _{0,92}	24,25 _{0,30}	43,09 _{0,90}		
	28	20,24 _{0,29}	65,61 _{0,88}	59,45 _{0,30}	34,05 _{0,85}	24,55 _{0,30}	43,99 _{0,80}		
Setiembre	7	20,53 _{0,29}	66,49 _{0,74}	59,75 _{0,29}	34,90 _{0,75}	24,85 _{0,29}	44,79 _{0,67}		
	17	20,82 _{0,27}	67,23 _{0,60}	60,04 _{0,28}	35,65 _{0,64}	25,14 _{0,28}	45,46 _{0,54}		
	27	21,09 _{0,25}	67,83 _{0,45}	60,32 _{0,27}	36,29 _{0,52}	25,42 _{0,26}	46,00 _{0,39}		
Octubre	7	21,34 _{0,23}	68,28 _{0,29}	60,59 _{0,24}	36,81 _{0,40}	25,68 _{0,25}	46,39 _{0,25}		
	17	21,57 _{0,22}	68,57 _{0,15}	60,83 _{0,23}	37,21 _{0,29}	25,93 _{0,23}	46,64 _{0,12}		
	27	21,79 _{0,18}	68,72 _{0,02}	61,06 _{0,19}	37,50 _{0,19}	26,16 _{0,20}	46,76 _{0,01}		
Noviembre	6	21,97 _{0,16}	68,74 _{0,08}	61,25 _{0,17}	37,69 _{0,11}	26,36 _{0,17}	46,77 _{0,08}		
	16	22,13 _{0,12}	68,66 _{0,15}	61,42 _{0,14}	37,80 _{0,04}	26,53 _{0,14}	46,69 _{0,15}		
	26	22,25 _{0,09}	68,51 _{0,21}	61,56 _{0,10}	37,84 _{0,01}	26,67 _{0,11}	46,54 _{0,20}		
Diciembre	6	22,34 _{0,06}	68,30 _{0,25}	61,66 _{0,06}	37,83 _{0,04}	26,78 _{0,07}	46,34 _{0,22}		
	16	22,40 _{0,01}	68,05 _{0,26}	61,72 _{0,03}	37,79 _{0,07}	26,85 _{0,03}	46,12 _{0,23}		
	26	22,41 _{0,03}	67,79 _{0,28}	61,75 _{0,03}	37,72 _{0,09}	26,88 _{0,02}	45,89 _{0,24}		
	36	22,38 _{0,03}	67,51 _{0,28}	61,72 _{0,03}	37,63 _{0,09}	26,86 _{0,02}	45,65 _{0,24}		

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		♈ AURIGÆ.		♉ LEPORIS.		♊ ERIDANI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 4 49	[°] ['] +32 58	^h ^m 5 0	[°] ['] —22 31	^h ^m 5 2	[°] ['] — 5 13
Enero	0	^s 35,47 ^s _{0,02}	["] 59,14 ["] _{0,64}	^s 39,21 ^s _{0,05}	["] 42,90 ["] _{2,11}	^s 15,73 ^s _{0,03}	["] 76,27 ["] _{1,38}
	10	35,45 _{0,08}	59,78 _{0,55}	39,16 _{0,08}	45,01 _{1,85}	15,70 _{0,06}	77,65 _{1,22}
	20	35,37 _{0,12}	60,33 _{0,43}	39,08 _{0,13}	46,86 _{1,55}	15,64 _{0,10}	78,87 _{1,03}
	30	35,25 _{0,16}	60,76 _{0,28}	38,95 _{0,16}	48,41 _{1,21}	15,54 _{0,13}	79,90 _{0,83}
Febrero	9	35,09 _{0,19}	61,04 _{0,11}	38,79 _{0,19}	49,62 _{0,84}	15,41 _{0,17}	80,73 _{0,60}
	19	34,90 _{0,21}	61,15 _{0,06}	38,60 _{0,20}	50,46 _{0,46}	15,24 _{0,18}	81,33 _{0,38}
Marzo	1	34,69 _{0,22}	61,09 _{0,24}	38,40 _{0,22}	50,92 _{0,09}	15,06 _{0,19}	81,71 _{0,15}
	11	34,47 _{0,21}	60,85 _{0,41}	38,18 _{0,21}	51,01 _{0,29}	14,87 _{0,18}	81,86 _{0,09}
Abril	21	34,26 _{0,20}	60,44 _{0,54}	37,97 _{0,20}	50,72 _{0,66}	14,69 _{0,18}	81,77 _{0,31}
	31	34,06 _{0,17}	59,90 _{0,66}	37,77 _{0,17}	50,06 _{1,02}	14,51 _{0,15}	81,46 _{0,53}
	10	33,89 _{0,13}	59,24 _{0,74}	37,60 _{0,15}	49,04 _{1,34}	14,36 _{0,13}	80,93 _{0,77}
	20	33,76 _{0,08}	58,50 _{0,76}	37,45 _{0,11}	47,70 _{1,65}	14,23 _{0,09}	80,16 _{0,97}
Mayo	30	33,68 _{0,04}	57,74 _{0,75}	37,34 _{0,07}	46,05 _{1,94}	14,14 _{0,05}	79,19 _{1,19}
	10	33,64 _{0,02}	56,99 _{0,71}	37,27 _{0,02}	44,11 _{2,16}	14,09 _{0,01}	78,00 _{1,37}
	20	33,66 _{0,07}	56,28 _{0,61}	37,25 _{0,02}	41,95 _{2,36}	14,08 _{0,04}	76,63 _{1,53}
	30	33,73 _{0,12}	55,67 _{0,50}	37,27 _{0,07}	39,59 _{2,51}	14,12 _{0,08}	75,10 _{1,67}
Junio	9	33,85 _{0,18}	55,17 _{0,37}	37,34 _{0,11}	37,08 _{2,58}	14,20 _{0,12}	73,43 _{1,77}
	19	34,03 _{0,21}	54,86 _{0,21}	37,45 _{0,15}	34,50 _{2,59}	14,32 _{0,16}	71,66 _{1,83}
Julio	29	34,24 _{0,25}	54,59 _{0,06}	37,60 _{0,19}	31,91 _{2,54}	14,48 _{0,20}	69,83 _{1,83}
	9	34,49 _{0,28}	54,53 _{0,10}	37,79 _{0,22}	29,37 _{2,42}	14,68 _{0,22}	68,00 _{1,77}
Agosto	19	34,77 _{0,31}	54,63 _{0,23}	38,01 _{0,25}	26,95 _{2,21}	14,90 _{0,24}	66,23 _{1,68}
	29	35,08 _{0,32}	54,86 _{0,36}	38,26 _{0,26}	24,74 _{1,93}	15,14 _{0,26}	64,55 _{1,51}
	8	35,40 _{0,34}	55,22 _{0,47}	38,52 _{0,28}	22,81 _{1,60}	15,40 _{0,27}	63,04 _{1,29}
	18	35,74 _{0,34}	55,69 _{0,56}	38,80 _{0,29}	21,21 _{1,20}	15,67 _{0,28}	61,75 _{1,03}
Setiembre	28	36,08 _{0,34}	56,25 _{0,62}	39,09 _{0,30}	20,01 _{0,76}	15,95 _{0,28}	60,72 _{0,73}
	7	36,42 _{0,33}	56,87 _{0,67}	39,39 _{0,29}	19,25 _{0,29}	16,23 _{0,28}	59,99 _{0,40}
	17	36,75 _{0,33}	57,54 _{0,70}	39,68 _{0,28}	18,96 _{0,20}	16,51 _{0,28}	59,59 _{0,05}
	27	37,08 _{0,31}	58,24 _{0,73}	39,96 _{0,27}	19,16 _{0,68}	16,79 _{0,26}	59,54 _{0,29}
Octubre	7	37,39 _{0,30}	58,97 _{0,74}	40,23 _{0,26}	19,84 _{1,13}	17,05 _{0,25}	59,83 _{0,62}
	17	37,69 _{0,27}	59,71 _{0,76}	40,49 _{0,24}	20,97 _{1,55}	17,30 _{0,23}	60,45 _{0,91}
Noviembre	27	37,96 _{0,25}	60,47 _{0,77}	40,73 _{0,21}	22,52 _{1,89}	17,53 _{0,21}	61,36 _{1,17}
	6	38,21 _{0,22}	61,24 _{0,79}	40,94 _{0,18}	24,41 _{2,16}	17,74 _{0,19}	62,53 _{1,37}
Diciembre	16	38,43 _{0,19}	62,03 _{0,79}	41,12 _{0,15}	26,57 _{2,35}	17,93 _{0,16}	63,90 _{1,50}
	26	38,62 _{0,15}	62,82 _{0,80}	41,27 _{0,11}	28,92 _{2,44}	18,09 _{0,12}	65,40 _{1,58}
	6	38,77 _{0,10}	63,62 _{0,79}	41,38 _{0,07}	31,36 _{2,45}	18,21 _{0,09}	66,98 _{1,58}
	16	38,87 _{0,05}	64,41 _{0,76}	41,45 _{0,03}	33,81 _{2,36}	18,30 _{0,04}	68,56 _{1,53}
	26	38,92 _{0,00}	65,17 _{0,71}	41,48 _{0,02}	36,17 _{2,20}	18,34 _{0,00}	70,09 _{1,42}
	36	38,92	65,88	41,46	38,37	18,34	71,51

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α AURIGÆ. (Capella.)		β ORIONIS. (Rigel.)		γ ORIONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 5 8	° ' +45 52'	h m 5 9	° ' — 8° 19'	h m 5 19	° ' + 6° 14'
Enero	^s 17,74 ^s _{0,02}	^{//} 45,50 ^{//} _{1,37}	^s 4,60 ^s _{0,02}	^{//} 75,01 ^{//} _{1,55}	^s 2,11 ^s _{0,00}	^{//} 33,25 ^{//} _{0,84}
	10 17,72 _{0,08}	46,87 _{1,23}	4,58 _{0,06}	76,56 _{1,37}	2,11 _{0,05}	32,41 _{0,73}
	20 17,64 _{0,13}	48,10 _{1,04}	4,52 _{0,10}	77,93 _{1,16}	2,06 _{0,08}	31,68 _{0,63}
	30 17,51 _{0,19}	49,14 _{0,81}	4,42 _{0,13}	79,09 _{0,93}	1,98 _{0,12}	31,05 _{0,50}
Febrero	9 17,32 _{0,23}	49,95 _{0,54}	4,29 _{0,17}	80,02 _{0,68}	1,86 _{0,15}	30,55 _{0,39}
	19 17,09 _{0,26}	50,49 _{0,24}	4,12 _{0,18}	80,70 _{0,42}	1,71 _{0,18}	30,16 _{0,28}
Marzo	1 16,83 _{0,26}	50,73 _{0,07}	3,94 _{0,19}	81,12 _{0,16}	1,53 _{0,18}	29,88 _{0,16}
	11 16,57 _{0,27}	50,66 _{0,37}	3,75 _{0,19}	81,28 _{0,09}	1,35 _{0,19}	29,72 _{0,04}
Abril	21 16,30 _{0,25}	50,29 _{0,65}	3,56 _{0,18}	81,19 _{0,36}	1,16 _{0,17}	29,68 _{0,08}
	31 16,05 _{0,22}	49,64 _{0,89}	3,38 _{0,16}	80,83 _{0,60}	0,99 _{0,16}	29,76 _{0,20}
	10 15,83 _{0,18}	48,75 _{1,10}	3,22 _{0,13}	80,23 _{0,85}	0,83 _{0,13}	29,96 _{0,33}
	20 15,65 _{0,13}	47,05 _{1,25}	3,09 _{0,10}	79,38 _{1,08}	0,70 _{0,10}	30,29 _{0,47}
Mayo	30 15,52 _{0,07}	46,40 _{1,34}	2,99 _{0,06}	78,30 _{1,31}	0,60 _{0,05}	30,76 _{0,60}
	10 15,45 _{0,01}	45,06 _{1,37}	2,93 _{0,01}	76,99 _{1,50}	0,55 _{0,02}	31,36 _{0,75}
	20 15,44 _{0,06}	43,69 _{1,36}	2,92 _{0,03}	75,49 _{1,67}	0,53 _{0,03}	32,11 _{0,87}
	30 15,50 _{0,11}	42,33 _{1,29}	2,95 _{0,07}	73,82 _{1,82}	0,56 _{0,08}	32,98 _{1,00}
Junio	9 15,61 _{0,17}	41,04 _{1,17}	3,02 _{0,11}	72,00 _{1,91}	0,64 _{0,11}	33,98 _{1,10}
	19 15,78 _{0,23}	39,87 _{1,03}	3,13 _{0,15}	70,09 _{1,96}	0,75 _{0,16}	35,08 _{1,17}
Julio	29 16,01 _{0,27}	38,84 _{0,86}	3,28 _{0,19}	68,13 _{1,96}	0,91 _{0,18}	36,25 _{1,22}
	9 16,28 _{0,32}	37,98 _{0,67}	3,47 _{0,21}	66,17 _{1,90}	1,09 _{0,22}	37,47 _{1,23}
Agosto	19 16,60 _{0,34}	37,31 _{0,47}	3,68 _{0,24}	64,27 _{1,77}	1,31 _{0,24}	38,70 _{1,19}
	29 16,94 _{0,37}	36,84 _{0,27}	3,92 _{0,26}	62,50 _{1,60}	1,55 _{0,26}	39,89 _{1,11}
	8 17,31 _{0,39}	36,57 _{0,07}	4,18 _{0,27}	60,90 _{1,36}	1,81 _{0,27}	41,00 _{0,98}
	18 17,70 _{0,40}	36,50 _{0,13}	4,45 _{0,27}	59,54 _{1,08}	2,08 _{0,28}	41,98 _{0,83}
Setiembre	28 18,10 _{0,40}	36,63 _{0,31}	4,72 _{0,29}	58,46 _{0,74}	2,36 _{0,28}	42,81 _{0,63}
	7 18,50 _{0,40}	36,94 _{0,48}	5,01 _{0,28}	57,72 _{0,39}	2,64 _{0,29}	43,44 _{0,41}
	17 18,90 _{0,40}	37,42 _{0,64}	5,29 _{0,27}	57,33 _{0,02}	2,93 _{0,28}	43,85 _{0,17}
	27 19,30 _{0,38}	38,06 _{0,81}	5,56 _{0,27}	57,31 _{0,36}	3,21 _{0,27}	44,02 _{0,07}
Octubre	7 19,68 _{0,37}	38,87 _{0,94}	5,83 _{0,25}	57,67 _{0,71}	3,48 _{0,27}	43,95 _{0,29}
	17 20,05 _{0,35}	39,81 _{1,09}	6,08 _{0,24}	58,38 _{1,04}	3,75 _{0,25}	43,66 _{0,51}
	27 20,40 _{0,31}	40,90 _{1,21}	6,32 _{0,22}	59,42 _{1,31}	4,00 _{0,23}	43,15 _{0,68}
Noviembre	6 20,71 _{0,28}	42,11 _{1,32}	6,54 _{0,19}	60,73 _{1,53}	4,23 _{0,21}	42,47 _{0,82}
	16 20,99 _{0,25}	43,43 _{1,42}	6,73 _{0,16}	62,26 _{1,68}	4,44 _{0,18}	41,65 _{0,91}
Diciembre	26 21,24 _{0,19}	44,85 _{1,48}	6,89 _{0,13}	63,94 _{1,75}	4,62 _{0,15}	40,74 _{0,95}
	6 21,43 _{0,14}	46,33 _{1,51}	7,02 _{0,09}	65,69 _{1,77}	4,77 _{0,11}	39,79 _{0,96}
	16 21,57 _{0,07}	47,84 _{1,51}	7,11 _{0,05}	67,46 _{1,72}	4,88 _{0,07}	38,83 _{0,92}
	26 21,64 _{0,02}	49,35 _{1,45}	7,16 _{0,00}	69,18 _{1,60}	4,95 _{0,02}	37,91 _{0,86}
	36 21,66 _{0,02}	50,80 _{1,45}	7,16 _{0,00}	70,78 _{1,60}	4,97 _{0,02}	37,05 _{0,86}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β TAURI.		966 GROOMBRIDGE.		δ ORIONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 5 19	[°] ['] +28 30	^h ^m 5 24	[°] ['] +74 57	^h ^m 5 26	[°] ['] — 0 23
Enero	^s 0 6,45 ^s _{0,00}	["] 28,69 ["] _{0,42}	^s 34,62 ^s _{0,12}	["] 53,45 ["] _{2,78}	^s 12,08 ^s _{0,00}	["] 15,39 ["] _{1,21}
	10 6,45 ^s _{0,04}	29,11 ["] _{0,40}	34,50 ^s _{0,28}	56,23 ["] _{2,56}	12,08 ^s _{0,04}	16,60 ["] _{1,07}
	20 6,41 ^s _{0,10}	29,51 ["] _{0,35}	34,22 ^s _{0,43}	58,79 ["] _{2,24}	12,04 ^s _{0,08}	17,67 ["] _{0,91}
	30 6,31 ^s _{0,13}	29,86 ["] _{0,28}	33,79 ^s _{0,56}	61,03 ["] _{1,85}	11,96 ^s _{0,12}	18,58 ["] _{0,74}
Febrero	9 6,18 ^s _{0,17}	30,14 ["] _{0,17}	33,23 ^s _{0,67}	62,88 ["] _{1,38}	11,84 ^s _{0,15}	19,32 ["] _{0,55}
	19 6,01 ^s _{0,19}	30,31 ["] _{0,07}	32,56 ^s _{0,74}	64,26 ["] _{0,86}	11,69 ^s _{0,17}	19,87 ["] _{0,38}
Marzo	1 5,82 ^s _{0,21}	30,38 ["] _{0,06}	31,82 ^s _{0,78}	65,12 ["] _{0,32}	11,52 ^s _{0,19}	20,25 ["] _{0,19}
	11 5,61 ^s _{0,21}	30,32 ["] _{0,18}	31,04 ^s _{0,79}	65,44 ["] _{0,24}	11,33 ^s _{0,18}	20,44 ["] _{0,01}
Abril	21 5,40 ^s _{0,20}	30,14 ["] _{0,29}	30,25 ^s _{0,75}	65,20 ["] _{0,76}	11,15 ^s _{0,18}	20,45 ["] _{0,18}
	31 5,20 ^s _{0,17}	29,85 ["] _{0,39}	29,50 ^s _{0,68}	64,44 ["] _{1,25}	10,97 ^s _{0,17}	20,27 ["] _{0,36}
	10 5,03 ^s _{0,15}	29,46 ["] _{0,44}	28,82 ^s _{0,59}	63,19 ["] _{1,69}	10,80 ^s _{0,13}	19,91 ["] _{0,54}
	20 4,88 ^s _{0,10}	29,02 ["] _{0,48}	28,23 ^s _{0,47}	61,50 ["] _{2,04}	10,67 ^s _{0,11}	19,37 ["] _{0,73}
Mayo	30 4,78 ^s _{0,06}	28,54 ["] _{0,48}	27,76 ^s _{0,33}	59,46 ["] _{2,33}	10,56 ^s _{0,06}	18,64 ["] _{0,90}
	10 4,72 ^s _{0,01}	28,06 ["] _{0,45}	27,43 ^s _{0,18}	57,13 ["] _{2,52}	10,50 ^s _{0,02}	17,74 ["] _{1,06}
	20 4,71 ^s _{0,04}	27,61 ["] _{0,40}	27,25 ^s _{0,02}	54,61 ["] _{2,62}	10,48 ^s _{0,02}	16,68 ["] _{1,22}
	30 4,75 ^s _{0,09}	27,21 ["] _{0,31}	27,23 ^s _{0,13}	51,99 ["] _{2,65}	10,50 ^s _{0,06}	15,46 ["] _{1,34}
Junio	9 4,84 ^s _{0,13}	26,90 ["] _{0,21}	27,36 ^s _{0,28}	49,34 ["] _{2,58}	10,56 ^s _{0,10}	14,12 ["] _{1,45}
	19 4,97 ^s _{0,18}	26,69 ["] _{0,10}	27,64 ^s _{0,43}	46,76 ["] _{2,45}	10,66 ^s _{0,14}	12,67 ["] _{1,51}
	29 5,15 ^s _{0,22}	26,59 ["] _{0,00}	28,07 ^s _{0,55}	44,31 ["] _{2,25}	10,80 ^s _{0,18}	11,16 ["] _{1,54}
Julio	9 5,37 ^s _{0,25}	26,59 ["] _{0,11}	28,62 ^s _{0,68}	42,06 ["] _{1,99}	10,98 ^s _{0,21}	9,62 ["] _{1,52}
	19 5,62 ^s _{0,27}	26,70 ["] _{0,20}	29,30 ^s _{0,77}	40,07 ["] _{1,70}	11,19 ^s _{0,23}	8,10 ["] _{1,44}
	29 5,89 ^s _{0,29}	26,90 ["] _{0,28}	30,07 ^s _{0,86}	38,37 ["] _{1,37}	11,42 ^s _{0,24}	6,66 ["] _{1,33}
Agosto	8 6,18 ^s _{0,31}	27,18 ["] _{0,34}	30,93 ^s _{0,93}	37,00 ["] _{1,00}	11,66 ^s _{0,27}	5,33 ["] _{1,15}
	18 6,49 ^s _{0,32}	27,52 ["] _{0,37}	31,86 ^s _{0,97}	36,00 ["] _{0,62}	11,93 ^s _{0,27}	4,18 ["] _{0,94}
	28 6,81 ^s _{0,33}	27,89 ["] _{0,38}	32,83 ^s _{1,01}	35,38 ["] _{0,23}	12,20 ^s _{0,28}	3,24 ["] _{0,68}
Setiembre	7 7,14 ^s _{0,32}	28,27 ["] _{0,40}	33,84 ^s _{1,02}	35,15 ["] _{0,18}	12,48 ^s _{0,28}	2,56 ["] _{0,39}
	17 7,46 ^s _{0,32}	28,67 ["] _{0,38}	34,86 ^s _{1,01}	35,33 ["] _{0,58}	12,76 ^s _{0,28}	2,17 ["] _{0,10}
	27 7,78 ^s _{0,31}	29,05 ["] _{0,37}	35,87 ^s _{0,99}	35,91 ["] _{0,98}	13,04 ^s _{0,28}	2,07 ["] _{0,21}
Octubre	7 8,09 ^s _{0,31}	29,42 ["] _{0,35}	36,86 ^s _{0,95}	36,89 ["] _{1,36}	13,32 ^s _{0,26}	2,28 ["] _{0,50}
	17 8,40 ^s _{0,28}	29,77 ["] _{0,35}	37,81 ^s _{0,89}	38,25 ["] _{1,73}	13,58 ^s _{0,25}	2,78 ["] _{0,76}
	27 8,68 ^s _{0,27}	30,12 ["] _{0,35}	38,70 ^s _{0,81}	39,98 ["] _{2,08}	13,83 ^s _{0,23}	3,54 ["] _{0,99}
Noviembre	6 8,95 ^s _{0,24}	30,47 ["] _{0,35}	39,51 ^s _{0,72}	42,06 ["] _{2,37}	14,06 ^s _{0,21}	4,53 ["] _{1,18}
	16 9,19 ^s _{0,21}	30,82 ["] _{0,38}	40,23 ^s _{0,59}	44,43 ["] _{2,62}	14,27 ^s _{0,18}	5,71 ["] _{1,29}
	26 9,40 ^s _{0,17}	31,20 ["] _{0,40}	40,82 ^s _{0,45}	47,05 ["] _{2,81}	14,45 ^s _{0,15}	7,00 ["] _{1,37}
Diciembre	6 9,57 ^s _{0,13}	31,60 ["] _{0,43}	41,27 ^s _{0,31}	49,86 ["] _{2,92}	14,60 ^s _{0,11}	8,37 ["] _{1,37}
	16 9,70 ^s _{0,09}	32,03 ["] _{0,45}	41,58 ^s _{0,14}	52,78 ["] _{2,95}	14,71 ^s _{0,08}	9,74 ["] _{1,33}
	26 9,79 ^s _{0,03}	32,48 ["] _{0,46}	41,72 ^s _{0,03}	55,73 ["] _{2,88}	14,79 ^s _{0,02}	11,07 ["] _{1,24}
	36 9,82 ^s _{0,03}	32,94 ["] _{0,46}	41,69 ^s _{0,03}	58,61 ["] _{2,88}	14,81 ^s _{0,02}	12,31 ["] _{1,24}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α LEPORIS.		ϵ ORIONIS.		ζ^1 ORIONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 5 ^m 27	^o —17 ['] 54	^h 5 ^m 30	^o — 1 ['] 16	^h 5 ^m 34	^o — 2 ['] 0
Enero	^s 43,31 ^s 10 43,29 ^{o,05} 20 43,24 ^{o,10} 30 43,14 ^{o,14}	["] 30,02 ["] 32,08 ^{1,85} 33,93 ^{1,57} 35,50 ^{1,27}	^s 26,79 ^s 26,80 ^{o,01} 26,76 ^{o,04} 26,68 ^{o,08}	["] 43,32 ["] 44,59 ^{1,27} 45,71 ^{1,12} 46,67 ^{0,96}	^s 61,56 ^s 61,57 ^{o,01} 61,54 ^{o,03} 61,46 ^{o,08}	["] 24,24 ["] 25,56 ^{1,32} 26,73 ^{1,17} 27,73 ^{1,00}
Febrero	9 43,00 ^{o,17} 19 42,83 ^{o,19}	36,77 ^{o,95} 37,72 ^{o,61}	26,56 ^{o,14} 26,42 ^{o,18}	47,44 ^{o,59} 48,03 ^{o,39}	61,35 ^{o,15} 61,20 ^{o,17}	28,54 ^{o,62} 29,16 ^{o,41}
Marzo	1 42,64 ^{o,21} 11 42,43 ^{o,20}	38,33 ^{o,26} 38,59 ^{o,08}	26,24 ^{o,18} 26,06 ^{o,19}	48,42 ^{o,20} 48,62 ^{o,01}	61,03 ^{o,19} 60,84 ^{o,18}	29,57 ^{o,22} 29,79 ^{o,01}
Abril	21 42,23 ^{o,20} 31 42,03 ^{o,18} 10 41,85 ^{o,16} 20 41,69 ^{o,12}	38,51 ^{o,41} 38,10 ^{o,74} 37,36 ^{1,05} 36,31 ^{1,35}	25,87 ^{o,18} 25,69 ^{o,17} 25,52 ^{o,13} 25,39 ^{o,11}	48,63 ^{o,18} 48,45 ^{o,37} 48,08 ^{o,57} 47,51 ^{o,75}	60,66 ^{o,19} 60,47 ^{o,16} 60,31 ^{o,15} 60,16 ^{o,10}	29,80 ^{o,18} 29,62 ^{o,38} 29,24 ^{o,58} 28,66 ^{o,76}
Mayo	30 41,57 ^{o,08} 10 41,49 ^{o,04} 20 41,45 ^{o,00} 30 41,45 ^{o,04}	34,96 ^{1,62} 33,34 ^{1,86} 31,48 ^{2,05} 29,43 ^{2,22}	25,28 ^{o,07} 25,21 ^{o,03} 25,18 ^{o,02} 25,20 ^{o,06}	46,76 ^{o,93} 45,83 ^{1,09} 44,74 ^{1,26} 43,48 ^{1,38}	60,06 ^{o,08} 59,98 ^{o,03} 59,95 ^{o,01} 59,96 ^{o,06}	27,90 ^{o,95} 26,95 ^{1,12} 25,83 ^{1,28} 24,55 ^{1,41}
Junio	9 41,49 ^{o,09} 19 41,58 ^{o,13} 29 41,71 ^{o,17}	27,21 ^{2,32} 24,89 ^{2,36} 22,53 ^{2,35}	25,26 ^{o,10} 25,36 ^{o,13} 25,49 ^{o,17}	42,10 ^{1,48} 40,62 ^{1,55} 39,07 ^{1,58}	60,02 ^{o,09} 60,11 ^{o,13} 60,24 ^{o,17}	23,14 ^{1,51} 21,63 ^{1,57} 20,06 ^{1,60}
Julio	9 41,88 ^{o,19} 19 42,07 ^{o,23} 29 42,30 ^{o,25} 8 42,55 ^{o,26} 18 42,81 ^{o,28}	20,18 ^{2,26} 17,92 ^{2,11} 15,81 ^{1,88} 13,93 ^{1,59} 12,34 ^{1,24}	25,66 ^{o,21} 25,87 ^{o,22} 26,09 ^{o,25} 26,34 ^{o,26} 26,60 ^{o,27}	37,49 ^{1,55} 35,94 ^{1,47} 34,47 ^{1,35} 33,12 ^{1,17} 31,95 ^{0,95}	60,41 ^{o,20} 60,61 ^{o,22} 60,83 ^{o,24} 61,07 ^{o,26} 61,33 ^{o,27}	18,46 ^{1,57} 16,89 ^{1,50} 15,39 ^{1,36} 14,03 ^{1,19} 12,84 ^{0,95}
Agosto	28 43,09 ^{o,28} 7 43,37 ^{o,29} 17 43,66 ^{o,28} 27 43,94 ^{o,28}	11,10 ^{o,84} 10,26 ^{o,41} 9,85 ^{o,04} 9,89 ^{o,50}	26,87 ^{o,28} 27,15 ^{o,28} 27,43 ^{o,28} 27,71 ^{o,27}	31,00 ^{o,68} 30,32 ^{o,40} 29,92 ^{o,08} 29,84 ^{o,23}	61,60 ^{o,28} 61,88 ^{o,28} 62,16 ^{o,28} 62,44 ^{o,27}	11,89 ^{o,69} 11,20 ^{o,39} 10,81 ^{o,08} 10,73 ^{o,25}
Setiembre	7 44,22 ^{o,27} 17 44,49 ^{o,25} 27 44,74 ^{o,23}	10,39 ^{o,93} 11,32 ^{o,34} 12,66 ^{1,68}	27,98 ^{o,27} 28,25 ^{o,24} 28,50 ^{o,24}	30,07 ^{o,52} 30,59 ^{o,80} 31,39 ^{1,04}	62,71 ^{o,27} 62,98 ^{o,26} 63,24 ^{o,23}	10,98 ^{o,55} 11,53 ^{o,83} 12,36 ^{1,08}
Noviembre	6 44,97 ^{o,21} 16 45,18 ^{o,17} 26 45,35 ^{o,14} 6 45,49 ^{o,10} 16 45,59 ^{o,06}	14,34 ^{1,96} 16,30 ^{2,16} 18,46 ^{2,28} 20,74 ^{2,31} 23,05 ^{2,26}	28,74 ^{o,21} 28,95 ^{o,18} 29,13 ^{o,16} 29,29 ^{o,11} 29,40 ^{o,08}	32,43 ^{1,23} 33,66 ^{1,35} 35,01 ^{1,42} 36,43 ^{1,44} 37,87 ^{1,39}	63,47 ^{o,22} 63,69 ^{o,19} 63,88 ^{o,15} 64,03 ^{o,12} 64,15 ^{o,08}	13,44 ^{1,26} 14,70 ^{1,41} 16,11 ^{1,47} 17,58 ^{1,49} 19,07 ^{1,45}
Diciembre	26 45,65 ^{o,01} 36 45,66 ^{o,01}	25,31 ^{2,12} 27,43	29,48 ^{o,03} 29,51 ^{o,03}	39,26 ^{1,30} 40,56 ^{1,30}	64,23 ^{o,04} 64,27 ^{o,04}	20,52 ^{1,36} 21,88 ^{1,36}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α COLUMBÆ.		α ORIONIS.		α ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 5 35	^o ['] —34 7	^h ^m 5 42	^o ['] — 9 42	^h ^m 5 48	^o ['] + 7 22
		^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0	32,80 ^s	79,35 ["]	22,14 ^s	50,75 ["]	61,13 ^s	55,60 ["]
	10	32,76 ^{0,04}	82,06 ^{2,71}	22,15 ^{0,01}	52,50 ^{1,75}	61,16 ^{0,03}	54,77 ^{0,83}
	20	32,68 ^{0,08}	84,49 ^{2,43}	22,11 ^{0,04}	54,06 ^{1,56}	61,15 ^{0,01}	54,04 ^{0,73}
	30	32,55 ^{0,13}	86,59 ^{2,10}	22,03 ^{0,08}	55,40 ^{1,34}	61,08 ^{0,07}	53,44 ^{0,60}
		0,18	1,71	0,12	1,10	0,10	0,48
Febrero	9	32,37 ^{0,20}	88,30 ^{1,28}	21,91 ^{0,15}	56,50 ^{0,83}	60,98 ^{0,14}	52,96 ^{0,36}
	19	32,17 ^{0,24}	89,58 ^{0,83}	21,76 ^{0,17}	57,33 ^{0,57}	60,84 ^{0,16}	52,60 ^{0,24}
Marzo	1	31,93 ^{0,24}	90,41 ^{0,38}	21,59 ^{0,19}	57,90 ^{0,30}	60,68 ^{0,18}	52,36 ^{0,14}
	11	31,69 ^{0,25}	90,79 ^{0,08}	21,40 ^{0,20}	58,20 ^{0,02}	60,50 ^{0,19}	52,22 ^{0,03}
	21	31,44 ^{0,25}	90,71 ^{0,52}	21,20 ^{0,19}	58,22 ^{0,25}	60,31 ^{0,18}	52,19 ^{0,08}
	31	31,19 ^{0,22}	90,19 ^{0,96}	21,01 ^{0,17}	57,97 ^{0,51}	60,13 ^{0,17}	52,27 ^{0,18}
Abril	10	30,97 ^{0,20}	89,23 ^{1,37}	20,84 ^{0,15}	57,46 ^{0,77}	59,96 ^{0,15}	52,45 ^{0,29}
	20	30,77 ^{0,17}	87,86 ^{1,75}	20,69 ^{0,13}	56,69 ^{1,01}	59,81 ^{0,11}	52,74 ^{0,41}
	30	30,60 ^{0,12}	86,11 ^{2,08}	20,56 ^{0,08}	55,68 ^{1,24}	59,70 ^{0,08}	53,15 ^{0,52}
Mayo	10	30,48 ^{0,08}	84,03 ^{2,39}	20,48 ^{0,04}	54,44 ^{1,45}	59,62 ^{0,04}	53,67 ^{0,64}
	20	30,40 ^{0,03}	81,64 ^{2,62}	20,44 ^{0,01}	52,99 ^{1,63}	59,58 ^{0,01}	54,31 ^{0,76}
	30	30,37 ^{0,01}	79,02 ^{2,81}	20,43 ^{0,04}	51,36 ^{1,78}	59,59 ^{0,04}	55,07 ^{0,86}
Junio	9	30,38 ^{0,07}	76,21 ^{2,93}	20,47 ^{0,09}	49,58 ^{1,88}	59,63 ^{0,09}	55,93 ^{0,95}
	19	30,45 ^{0,11}	73,28 ^{2,96}	20,56 ^{0,12}	47,70 ^{1,95}	59,72 ^{0,13}	56,88 ^{1,02}
	29	30,56 ^{0,16}	70,32 ^{2,92}	20,68 ^{0,15}	45,75 ^{1,96}	59,85 ^{0,16}	57,90 ^{1,06}
Julio	9	30,72 ^{0,19}	67,40 ^{2,80}	20,83 ^{0,19}	43,79 ^{1,91}	60,01 ^{0,20}	58,96 ^{1,07}
	19	30,91 ^{0,23}	64,60 ^{2,59}	21,02 ^{0,21}	41,88 ^{1,80}	60,21 ^{0,22}	60,03 ^{1,03}
	29	31,14 ^{0,25}	62,01 ^{2,30}	21,23 ^{0,24}	40,08 ^{1,63}	60,43 ^{0,24}	61,06 ^{0,97}
Agosto	8	31,39 ^{0,28}	59,71 ^{1,93}	21,47 ^{0,25}	38,45 ^{1,40}	60,67 ^{0,25}	62,03 ^{0,85}
	18	31,67 ^{0,30}	57,78 ^{1,49}	21,72 ^{0,27}	37,05 ^{1,12}	60,92 ^{0,28}	62,88 ^{0,71}
	28	31,97 ^{0,31}	56,29 ^{0,99}	21,99 ^{0,28}	35,93 ^{0,79}	61,20 ^{0,27}	63,59 ^{0,51}
Setiembre	7	32,28 ^{0,31}	55,30 ^{0,46}	22,27 ^{0,28}	35,14 ^{0,42}	61,47 ^{0,29}	64,10 ^{0,32}
	17	32,59 ^{0,32}	54,84 ^{0,10}	22,55 ^{0,28}	34,72 ^{0,04}	61,76 ^{0,29}	64,42 ^{0,08}
	27	32,91 ^{0,31}	54,94 ^{0,67}	22,83 ^{0,27}	34,68 ^{0,36}	62,05 ^{0,28}	64,50 ^{0,14}
Octubre	7	33,22 ^{0,29}	55,61 ^{1,22}	23,10 ^{0,27}	35,04 ^{0,72}	62,33 ^{0,28}	64,36 ^{0,36}
	17	33,51 ^{0,28}	56,83 ^{1,71}	23,37 ^{0,26}	35,76 ^{1,08}	62,61 ^{0,26}	64,00 ^{0,57}
	27	33,79 ^{0,25}	58,54 ^{2,16}	23,63 ^{0,24}	36,84 ^{1,38}	62,87 ^{0,26}	63,43 ^{0,73}
Noviembre	6	34,04 ^{0,23}	60,70 ^{2,52}	23,87 ^{0,22}	38,22 ^{1,62}	63,13 ^{0,23}	62,70 ^{0,86}
	16	34,27 ^{0,18}	63,22 ^{2,78}	24,09 ^{0,19}	39,84 ^{1,80}	63,36 ^{0,21}	61,84 ^{0,95}
	26	34,45 ^{0,14}	66,00 ^{2,94}	24,28 ^{0,16}	41,64 ^{1,91}	63,57 ^{0,18}	60,89 ^{0,98}
Diciembre	6	34,59 ^{0,10}	68,94 ^{2,99}	24,44 ^{0,12}	43,55 ^{1,93}	63,75 ^{0,14}	59,91 ^{0,93}
	16	34,69 ^{0,05}	71,93 ^{2,95}	24,56 ^{0,08}	45,48 ^{1,90}	63,89 ^{0,10}	58,93 ^{0,86}
	26	34,74 ^{0,01}	74,88 ^{2,79}	24,64 ^{0,04}	47,38 ^{1,79}	63,99 ^{0,05}	58,00 ^{0,93}
	36	34,73	77,67	24,68	49,17	64,04	57,14

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β AURIGÆ.		γ ORIONIS.		ζ CANIS MAJORIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 5 51	° ' +44 55'	h m 6 1	° ' +14 46'	h m 6 15	° ' —30 0'
Enero	^s 11,73 ^s	^{//} 56,92 ^{//}	^s 4,99 ^s	^{//} 42,85 ^{//}	^s 57,73 ^s	^{//} 58,97 ^{//}
	10 11,77 ^{0,04}	58,31 ^{1,39}	5,03 ^{0,04}	42,44 ^{0,41}	57,74 ^{0,01}	61,74 ^{2,77}
	20 11,74 ^{0,03}	59,66 ^{1,35}	5,03 ^{0,00}	42,11 ^{0,33}	57,71 ^{0,03}	64,30 ^{2,56}
	30 11,65 ^{0,09}	60,90 ^{1,24}	4,98 ^{0,05}	41,86 ^{0,25}	57,62 ^{0,09}	66,58 ^{2,28}
Febrero	0,14	1,08	0,10	0,16	0,13	1,93
	9 11,51 ^{0,20}	61,98 ^{0,87}	4,88 ^{0,13}	41,70 ^{0,11}	57,49 ^{0,17}	68,51 ^{1,56}
Marzo	19 11,31 ^{0,23}	62,85 ^{0,63}	4,75 ^{0,16}	41,59 ^{0,06}	57,32 ^{0,20}	70,07 ^{1,15}
	1 11,08 ^{0,25}	63,48 ^{0,34}	4,59 ^{0,19}	41,53 ^{0,01}	57,12 ^{0,22}	71,22 ^{0,73}
	11 10,83 ^{0,27}	63,82 ^{0,06}	4,40 ^{0,19}	41,52 ^{0,01}	56,90 ^{0,24}	71,95 ^{0,30}
Abril	21 10,56 ^{0,26}	63,88 ^{0,23}	4,21 ^{0,18}	41,53 ^{0,04}	56,66 ^{0,23}	72,25 ^{0,12}
	31 10,30 ^{0,24}	63,65 ^{0,50}	4,03 ^{0,18}	41,57 ^{0,07}	56,43 ^{0,23}	72,13 ^{0,55}
	10 10,06 ^{0,21}	63,15 ^{0,74}	3,85 ^{0,15}	41,64 ^{0,10}	56,20 ^{0,20}	71,58 ^{0,94}
	20 9,85 ^{0,16}	62,41 ^{0,94}	3,70 ^{0,12}	41,74 ^{0,16}	56,00 ^{0,18}	70,64 ^{1,33}
Mayo	30 9,69 ^{0,12}	61,47 ^{1,10}	3,58 ^{0,09}	41,90 ^{0,20}	55,82 ^{0,14}	69,31 ^{1,67}
	10 9,57 ^{0,05}	60,37 ^{1,20}	3,49 ^{0,05}	42,10 ^{0,28}	55,68 ^{0,11}	67,64 ^{1,99}
	20 9,52 ^{0,00}	59,17 ^{1,27}	3,44 ^{0,00}	42,38 ^{0,34}	55,57 ^{0,06}	65,65 ^{2,27}
	30 9,52 ^{0,06}	57,90 ^{1,27}	3,44 ^{0,04}	42,72 ^{0,42}	55,51 ^{0,02}	63,38 ^{2,48}
Junio	9 9,58 ^{0,11}	56,63 ^{1,23}	3,48 ^{0,09}	43,14 ^{0,50}	55,49 ^{0,03}	60,90 ^{2,64}
	19 9,69 ^{0,17}	55,40 ^{1,17}	3,57 ^{0,12}	43,64 ^{0,55}	55,52 ^{0,07}	58,26 ^{2,73}
	29 9,86 ^{0,22}	54,23 ^{1,06}	3,69 ^{0,16}	44,19 ^{0,60}	55,59 ^{0,12}	55,53 ^{2,75}
Julio	9 10,08 ^{0,27}	53,17 ^{0,94}	3,85 ^{0,19}	44,79 ^{0,63}	55,71 ^{0,15}	52,78 ^{2,69}
	19 10,35 ^{0,30}	52,23 ^{0,80}	4,04 ^{0,22}	45,42 ^{0,63}	55,86 ^{0,19}	50,09 ^{2,55}
	29 10,65 ^{0,33}	51,43 ^{0,65}	4,26 ^{0,24}	46,05 ^{0,60}	56,05 ^{0,21}	47,54 ^{2,32}
	8 10,98 ^{0,36}	50,78 ^{0,49}	4,50 ^{0,26}	46,65 ^{0,53}	56,26 ^{0,25}	45,22 ^{2,02}
Agosto	18 11,34 ^{0,37}	50,29 ^{0,34}	4,76 ^{0,27}	47,18 ^{0,44}	56,51 ^{0,26}	43,20 ^{1,63}
	28 11,71 ^{0,39}	49,95 ^{0,17}	5,03 ^{0,29}	47,62 ^{0,33}	56,77 ^{0,29}	41,57 ^{1,20}
	7 12,10 ^{0,39}	49,78 ^{0,03}	5,32 ^{0,29}	47,95 ^{0,19}	57,06 ^{0,29}	40,37 ^{0,69}
	17 12,49 ^{0,40}	49,75 ^{0,14}	5,61 ^{0,29}	48,14 ^{0,04}	57,35 ^{0,31}	39,68 ^{0,17}
Setiembre	27 12,89 ^{0,40}	49,89 ^{0,29}	5,90 ^{0,30}	48,18 ^{0,11}	57,66 ^{0,31}	39,51 ^{0,37}
	7 13,29 ^{0,39}	50,18 ^{0,44}	6,20 ^{0,29}	48,07 ^{0,26}	57,97 ^{0,30}	39,88 ^{0,92}
	17 13,68 ^{0,37}	50,62 ^{0,61}	6,49 ^{0,28}	47,81 ^{0,39}	58,27 ^{0,29}	40,80 ^{1,43}
	27 14,05 ^{0,35}	51,23 ^{0,77}	6,77 ^{0,27}	47,42 ^{0,50}	58,56 ^{0,28}	42,23 ^{1,88}
Noviembre	6 14,40 ^{0,33}	52,00 ^{0,92}	7,04 ^{0,25}	46,92 ^{0,56}	58,84 ^{0,25}	44,11 ^{2,28}
	16 14,73 ^{0,29}	52,92 ^{1,07}	7,29 ^{0,23}	46,36 ^{0,60}	59,09 ^{0,22}	46,39 ^{2,59}
	26 15,02 ^{0,25}	53,99 ^{1,21}	7,52 ^{0,19}	45,76 ^{0,61}	59,31 ^{0,19}	48,98 ^{2,80}
Diciembre	6 15,27 ^{0,19}	55,20 ^{1,32}	7,71 ^{0,16}	45,15 ^{0,57}	59,50 ^{0,15}	51,78 ^{2,91}
	16 15,46 ^{0,14}	56,52 ^{1,39}	7,87 ^{0,12}	44,58 ^{0,51}	59,65 ^{0,09}	54,69 ^{2,91}
	26 15,60 ^{0,07}	57,91 ^{1,43}	7,99 ^{0,07}	44,07 ^{0,43}	59,74 ^{0,05}	57,60 ^{2,84}
	36 15,67 ^{0,07}	59,34 ^{1,43}	8,06 ^{0,07}	43,64 ^{0,43}	59,79 ^{0,05}	60,44 ^{2,84}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		μ GEMINORUM.		β CANIS MAJORIS.		α ARGUS. (Canopus.)	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 6 ^m 16	[°] +22 ['] 34	^h 6 ^m 17	[°] —17 ['] 53	^h 6 ^m 21	[°] —52 ['] 37
Enero	0	^s 5,08 ^s	["] 5,79 ["]	^s 42,06 ^s	["] 69,88 ["]	^s 27,34 ^s	["] 72,18 ["]
	10	5,15 ^{0,07}	5,82 ^{0,03}	42,10 ^{0,04}	72,15 ^{2,27}	27,31 ^{0,03}	75,59 ^{3,41}
	20	5,16 ^{0,01}	5,93 ^{0,11}	42,08 ^{0,02}	74,23 ^{2,08}	27,21 ^{0,10}	78,76 ^{3,17}
	30	5,12 ^{0,04}	6,10 ^{0,17}	42,02 ^{0,06}	76,07 ^{1,84}	27,04 ^{0,17}	81,62 ^{2,86}
Febrero		0,09	0,20	0,10	1,55	0,23	2,47
	9	5,03 ^{0,13}	6,30 ^{0,21}	41,92 ^{0,15}	77,62 ^{1,24}	26,81 ^{0,28}	84,09 ^{2,01}
Marzo	19	4,90 ^{0,16}	6,51 ^{0,20}	41,77 ^{0,17}	78,86 ^{0,91}	26,53 ^{0,32}	86,10 ^{1,53}
	1	4,74 ^{0,18}	6,71 ^{0,16}	41,60 ^{0,19}	79,77 ^{0,57}	26,21 ^{0,35}	87,63 ^{1,02}
	11	4,56 ^{0,20}	6,87 ^{0,11}	41,41 ^{0,21}	80,34 ^{0,23}	25,86 ^{0,36}	88,65 ^{0,49}
Abril	21	4,36 ^{0,20}	6,98 ^{0,06}	41,20 ^{0,20}	80,57 ^{0,11}	25,50 ^{0,37}	89,14 ^{0,04}
	31	4,16 ^{0,18}	7,04 ^{0,01}	41,00 ^{0,20}	80,46 ^{0,44}	25,13 ^{0,35}	89,10 ^{0,56}
	10	3,98 ^{0,17}	7,05 ^{0,05}	40,80 ^{0,18}	80,02 ^{0,76}	24,78 ^{0,34}	87,54 ^{1,06}
	20	3,81 ^{0,13}	7,00 ^{0,07}	40,62 ^{0,15}	79,26 ^{1,07}	24,44 ^{0,29}	87,48 ^{1,53}
Mayo	30	3,68 ^{0,10}	6,93 ^{0,09}	40,47 ^{0,12}	78,19 ^{1,35}	24,15 ^{0,26}	85,95 ^{1,97}
	10	3,58 ^{0,06}	6,84 ^{0,09}	40,35 ^{0,08}	76,84 ^{1,61}	23,89 ^{0,21}	83,98 ^{2,36}
	20	3,52 ^{0,02}	6,75 ^{0,08}	40,27 ^{0,04}	75,23 ^{1,84}	23,68 ^{0,15}	81,62 ^{2,70}
	30	3,50 ^{0,03}	6,67 ^{0,03}	40,23 ^{0,00}	73,39 ^{2,01}	23,53 ^{0,09}	78,92 ^{2,97}
Junio	9	3,53 ^{0,08}	6,64 ^{0,00}	40,23 ^{0,04}	71,38 ^{2,16}	23,44 ^{0,04}	75,95 ^{3,17}
	19	3,61 ^{0,11}	6,64 ^{0,05}	40,27 ^{0,09}	69,22 ^{2,24}	23,40 ^{0,03}	72,78 ^{3,28}
Julio	29	3,72 ^{0,16}	6,60 ^{0,09}	40,36 ^{0,11}	66,98 ^{2,27}	23,43 ^{0,09}	69,50 ^{3,31}
	9	3,88 ^{0,18}	6,78 ^{0,13}	40,47 ^{0,16}	64,71 ^{2,22}	23,52 ^{0,15}	66,19 ^{3,25}
	19	4,06 ^{0,22}	6,91 ^{0,15}	40,63 ^{0,18}	62,49 ^{2,10}	23,67 ^{0,21}	62,94 ^{3,08}
Agosto	29	4,28 ^{0,24}	7,06 ^{0,15}	40,81 ^{0,21}	60,39 ^{1,93}	23,88 ^{0,25}	59,86 ^{2,82}
	8	4,52 ^{0,27}	7,21 ^{0,14}	41,02 ^{0,24}	58,46 ^{1,67}	24,13 ^{0,30}	57,04 ^{2,47}
	18	4,79 ^{0,28}	7,35 ^{0,11}	41,26 ^{0,25}	56,79 ^{1,36}	24,43 ^{0,33}	54,57 ^{2,03}
Setiembre	28	5,07 ^{0,29}	7,46 ^{0,06}	41,51 ^{0,27}	55,43 ^{0,98}	24,76 ^{0,37}	52,54 ^{1,51}
	7	5,36 ^{0,30}	7,52 ^{0,01}	41,78 ^{0,28}	54,45 ^{0,57}	25,13 ^{0,39}	51,03 ^{0,93}
	17	5,66 ^{0,31}	7,51 ^{0,08}	42,06 ^{0,28}	53,88 ^{0,12}	25,52 ^{0,40}	50,10 ^{0,30}
	27	5,97 ^{0,31}	7,43 ^{0,15}	42,34 ^{0,29}	53,76 ^{0,34}	25,92 ^{0,40}	49,80 ^{0,34}
Octubre	7	6,28 ^{0,31}	7,28 ^{0,22}	42,63 ^{0,28}	54,10 ^{0,79}	26,32 ^{0,40}	50,14 ^{0,98}
	17	6,59 ^{0,31}	7,06 ^{0,27}	42,91 ^{0,28}	54,89 ^{1,22}	26,72 ^{0,39}	51,12 ^{1,60}
	27	6,90 ^{0,29}	6,79 ^{0,29}	43,19 ^{0,27}	56,11 ^{1,60}	27,11 ^{0,35}	52,72 ^{2,16}
Noviembre	6	7,19 ^{0,27}	6,50 ^{0,30}	43,46 ^{0,24}	57,71 ^{1,92}	27,46 ^{0,32}	54,88 ^{2,65}
	16	7,46 ^{0,26}	6,20 ^{0,27}	43,70 ^{0,22}	59,63 ^{2,17}	27,78 ^{0,27}	57,53 ^{3,03}
	26	7,72 ^{0,23}	5,93 ^{0,23}	43,92 ^{0,19}	61,86 ^{2,34}	28,05 ^{0,21}	60,56 ^{3,33}
Diciembre	6	7,94 ^{0,18}	5,70 ^{0,15}	44,11 ^{0,15}	64,14 ^{2,41}	28,26 ^{0,15}	63,89 ^{3,48}
	16	8,12 ^{0,14}	5,55 ^{0,07}	44,26 ^{0,11}	66,55 ^{2,41}	28,41 ^{0,09}	67,37 ^{3,53}
	26	8,26 ^{0,09}	5,48 ^{0,02}	44,37 ^{0,06}	68,96 ^{2,32}	28,50 ^{0,00}	70,90 ^{3,47}
	36	8,35 ^{0,09}	5,50 ^{0,02}	44,43 ^{0,06}	71,28 ^{2,32}	28,50 ^{0,00}	74,37 ^{3,47}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	γ GEMINORUM.		ϵ GEMINORUM.		α CANIS MAJORIS. (Sirius.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 6 ^m 31	[°] +16 ['] 29	^h 6 ^m 36	[°] +25 ['] 14	^h 6 ^m 40	[°] —16 ['] 33
Enero	^s 8,71 ^s _{0,08}	["] 34,09 ["] _{0,37}	^s 56,37 ^s _{0,09}	["] 24,13 ["] _{0,17}	^s 8,75 ^s _{0,06}	["] 48,99 ["] _{2,32}
10	8,79 _{0,02}	33,72 _{0,26}	56,46 _{0,03}	24,30 _{0,26}	8,81 _{0,01}	51,31 _{2,14}
20	8,81 _{0,02}	33,46 _{0,16}	56,49 _{0,02}	24,56 _{0,33}	8,82 _{0,04}	53,45 _{1,92}
30	8,79 _{0,07}	33,30 _{0,07}	56,47 _{0,07}	24,89 _{0,37}	8,78 _{0,09}	55,37 _{1,65}
Febrero	8,72 _{0,12}	33,23 _{0,00}	56,40 _{0,12}	25,26 _{0,39}	8,69 _{0,13}	57,02 _{1,35}
19	8,60 _{0,15}	33,23 _{0,06}	56,28 _{0,15}	25,65 _{0,36}	8,56 _{0,16}	58,37 _{1,04}
Marzo	8,45 _{0,17}	33,29 _{0,09}	56,13 _{0,18}	26,01 _{0,32}	8,40 _{0,18}	59,41 _{0,71}
11	8,28 _{0,19}	33,38 _{0,11}	55,95 _{0,20}	26,33 _{0,24}	8,22 _{0,20}	60,12 _{0,38}
21	8,09 _{0,18}	33,49 _{0,12}	55,75 _{0,20}	26,57 _{0,17}	8,02 _{0,20}	60,50 _{0,05}
31	7,91 _{0,19}	33,61 _{0,12}	55,55 _{0,19}	26,74 _{0,07}	7,82 _{0,20}	60,55 _{0,27}
Abril	7,72 _{0,16}	33,73 _{0,14}	55,36 _{0,18}	26,81 _{0,00}	7,62 _{0,18}	60,28 _{0,58}
20	7,56 _{0,14}	33,87 _{0,14}	55,18 _{0,15}	26,81 _{0,08}	7,44 _{0,16}	59,70 _{0,88}
30	7,42 _{0,11}	34,01 _{0,17}	55,03 _{0,11}	26,73 _{0,13}	7,28 _{0,13}	58,82 _{1,16}
Mayo	7,31 _{0,07}	34,18 _{0,20}	54,92 _{0,08}	26,60 _{0,17}	7,15 _{0,10}	57,66 _{1,41}
20	7,24 _{0,02}	34,38 _{0,24}	54,84 _{0,03}	26,43 _{0,19}	7,05 _{0,05}	56,25 _{1,64}
30	7,22 _{0,01}	34,62 _{0,29}	54,81 _{0,01}	26,24 _{0,19}	7,00 _{0,02}	54,61 _{1,84}
Junio	7,23 _{0,06}	34,91 _{0,33}	54,82 _{0,05}	26,05 _{0,18}	6,98 _{0,02}	52,77 _{1,97}
19	7,29 _{0,09}	35,24 _{0,37}	54,87 _{0,10}	25,87 _{0,16}	7,00 _{0,06}	50,80 _{2,08}
29	7,38 _{0,14}	35,61 _{0,40}	54,97 _{0,14}	25,71 _{0,13}	7,06 _{0,10}	48,72 _{2,12}
Julio	7,52 _{0,16}	36,01 _{0,41}	55,11 _{0,17}	25,58 _{0,12}	7,16 _{0,13}	46,60 _{2,09}
19	7,68 _{0,20}	36,42 _{0,41}	55,28 _{0,20}	25,46 _{0,09}	7,29 _{0,16}	44,51 _{2,00}
29	7,88 _{0,22}	36,83 _{0,37}	55,48 _{0,23}	25,37 _{0,10}	7,45 _{0,19}	42,51 _{1,85}
Agosto	8,10 _{0,24}	37,20 _{0,32}	55,71 _{0,25}	25,27 _{0,10}	7,64 _{0,22}	40,66 _{1,61}
18	8,34 _{0,26}	37,52 _{0,23}	55,96 _{0,28}	25,17 _{0,12}	7,86 _{0,24}	39,05 _{1,33}
28	8,60 _{0,28}	37,75 _{0,12}	56,24 _{0,29}	25,05 _{0,16}	8,10 _{0,25}	37,72 _{0,97}
Setiembre	8,88 _{0,28}	37,87 _{0,00}	56,53 _{0,30}	24,89 _{0,20}	8,35 _{0,27}	36,75 _{0,58}
7	9,16 _{0,30}	37,87 _{0,13}	56,83 _{0,31}	24,69 _{0,26}	8,62 _{0,28}	36,17 _{0,14}
17	9,46 _{0,30}	37,74 _{0,27}	57,14 _{0,32}	24,43 _{0,29}	8,90 _{0,29}	36,03 _{0,30}
27	9,76 _{0,30}	37,47 _{0,40}	57,46 _{0,32}	24,14 _{0,34}	9,19 _{0,29}	36,33 _{0,75}
Octubre	10,06 _{0,30}	37,07 _{0,51}	57,78 _{0,32}	23,80 _{0,35}	9,48 _{0,28}	37,08 _{1,17}
17	10,36 _{0,29}	36,56 _{0,60}	58,10 _{0,31}	23,45 _{0,35}	9,76 _{0,28}	38,25 _{1,56}
Noviembre	10,65 _{0,27}	35,96 _{0,64}	58,41 _{0,29}	23,10 _{0,32}	10,04 _{0,26}	39,81 _{1,88}
6	10,92 _{0,25}	35,32 _{0,66}	58,70 _{0,28}	22,78 _{0,27}	10,30 _{0,23}	41,69 _{2,15}
16	11,17 _{0,23}	34,66 _{0,64}	58,98 _{0,24}	22,51 _{0,19}	10,53 _{0,21}	43,84 _{2,33}
Diciembre	11,40 _{0,19}	34,02 _{0,59}	59,22 _{0,21}	22,32 _{0,08}	10,74 _{0,17}	46,17 _{2,42}
6	11,59 _{0,15}	33,43 _{0,50}	59,43 _{0,16}	22,24 _{0,02}	10,91 _{0,14}	48,59 _{2,43}
16	11,74 _{0,10}	32,93 _{0,40}	59,59 _{0,12}	22,26 _{0,14}	11,05 _{0,08}	51,02 _{2,36}
26	11,84 _{0,10}	32,53 _{0,40}	59,71 _{0,12}	22,40 _{0,14}	11,13 _{0,08}	53,38 _{2,36}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ε CANIS MAJORIS.		γ CANIS MAJORIS.		δ GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 6 ^m 54	[°] —28 ['] 48	^h 6 ^m 58	[°] —15 ['] 27	^h 7 ^m 13	[°] +22 ['] 11
Enero	0	^s 10,19 ^s _{0,06}	^h 72,10 ^h _{2,87}	^s 37,42 ^s _{0,07}	^h 65,94 ^h _{2,29}	^s 20,05 ^s _{0,12}	^h 17,55 ^h _{0,12}
	10	10,25 ^s _{0,01}	74,97 ^h _{2,71}	37,49 ^s _{0,03}	68,23 ^h _{2,13}	20,17 ^s _{0,07}	17,43 ^h _{0,02}
	20	10,26 ^s _{0,05}	77,68 ^h _{2,46}	37,52 ^s _{0,02}	70,36 ^h _{1,91}	20,24 ^s _{0,02}	17,45 ^h _{0,16}
	30	10,21 ^s _{0,10}	80,14 ^h _{2,17}	37,50 ^s _{0,07}	72,27 ^h _{1,66}	20,26 ^s _{0,04}	17,61 ^h _{0,25}
Febrero	9	10,11 ^s _{0,13}	82,31 ^h _{1,81}	37,43 ^s _{0,11}	73,93 ^h _{1,37}	20,22 ^s _{0,08}	17,86 ^h _{0,33}
	19	9,98 ^s _{0,18}	84,12 ^h _{1,44}	37,32 ^s _{0,14}	75,30 ^h _{1,07}	20,14 ^s _{0,13}	18,19 ^h _{0,37}
Marzo	1	9,80 ^s _{0,20}	85,56 ^h _{1,04}	37,18 ^s _{0,18}	76,37 ^h _{0,74}	20,01 ^s _{0,16}	18,56 ^h _{0,38}
	11	9,60 ^s _{0,23}	86,60 ^h _{0,62}	37,00 ^s _{0,19}	77,11 ^h _{0,43}	19,85 ^s _{0,18}	18,94 ^h _{0,35}
Abril	21	9,37 ^s _{0,22}	87,22 ^h _{0,21}	36,81 ^s _{0,19}	77,54 ^h _{0,12}	19,67 ^s _{0,19}	19,29 ^h _{0,32}
	31	9,15 ^s _{0,23}	87,43 ^h _{0,20}	36,62 ^s _{0,20}	77,66 ^h _{0,20}	19,48 ^s _{0,19}	19,61 ^h _{0,26}
	10	8,92 ^s _{0,21}	87,23 ^h _{0,61}	36,42 ^s _{0,18}	77,46 ^h _{0,51}	19,29 ^s _{0,18}	19,87 ^h _{0,20}
	20	8,71 ^s _{0,19}	86,62 ^h _{0,98}	36,24 ^s _{0,16}	76,95 ^h _{0,79}	19,11 ^s _{0,16}	20,07 ^h _{0,13}
Mayo	30	8,52 ^s _{0,16}	85,64 ^h _{1,35}	36,08 ^s _{0,14}	76,16 ^h _{1,07}	18,95 ^s _{0,13}	20,20 ^h _{0,09}
	10	8,36 ^s _{0,13}	84,29 ^h _{1,69}	35,94 ^s _{0,10}	75,09 ^h _{1,32}	18,82 ^s _{0,10}	20,29 ^h _{0,03}
	20	8,23 ^s _{0,09}	82,60 ^h _{1,97}	35,84 ^s _{0,07}	73,77 ^h _{1,54}	18,72 ^s _{0,06}	20,32 ^h _{0,00}
	30	8,14 ^s _{0,05}	80,63 ^h _{2,23}	35,77 ^s _{0,03}	72,23 ^h _{1,74}	18,66 ^s _{0,02}	20,32 ^h _{0,02}
Junio	9	8,09 ^s _{0,01}	78,40 ^h _{2,42}	35,74 ^s _{0,00}	70,49 ^h _{1,90}	18,64 ^s _{0,02}	20,30 ^h _{0,04}
	19	8,08 ^s _{0,04}	75,98 ^h _{2,55}	35,74 ^s _{0,05}	68,59 ^h _{1,99}	18,66 ^s _{0,06}	20,26 ^h _{0,04}
Julio	29	8,12 ^s _{0,07}	73,43 ^h _{2,62}	35,79 ^s _{0,08}	66,60 ^h _{2,05}	18,72 ^s _{0,09}	20,22 ^h _{0,06}
	9	8,19 ^s _{0,11}	70,81 ^h _{2,61}	35,87 ^s _{0,12}	64,55 ^h _{2,04}	18,81 ^s _{0,14}	20,16 ^h _{0,07}
Agosto	19	8,30 ^s _{0,15}	68,20 ^h _{2,52}	35,99 ^s _{0,15}	62,51 ^h _{1,97}	18,95 ^s _{0,16}	20,09 ^h _{0,09}
	29	8,45 ^s _{0,18}	65,68 ^h _{2,35}	36,14 ^s _{0,17}	60,54 ^h _{1,82}	19,11 ^s _{0,19}	20,00 ^h _{0,12}
	8	8,63 ^s _{0,22}	63,33 ^h _{2,09}	36,31 ^s _{0,21}	58,72 ^h _{1,62}	19,30 ^s _{0,22}	19,88 ^h _{0,17}
	18	8,85 ^s _{0,23}	61,24 ^h _{1,75}	36,52 ^s _{0,22}	57,10 ^h _{1,34}	19,52 ^s _{0,24}	19,71 ^h _{0,23}
Setiembre	28	9,08 ^s _{0,27}	59,49 ^h _{1,36}	36,74 ^s _{0,25}	55,76 ^h _{1,02}	19,76 ^s _{0,27}	19,48 ^h _{0,31}
	7	9,35 ^s _{0,28}	58,13 ^h _{0,89}	36,99 ^s _{0,26}	54,74 ^h _{0,63}	20,03 ^s _{0,28}	19,17 ^h _{0,39}
	17	9,63 ^s _{0,29}	57,24 ^h _{0,38}	37,25 ^s _{0,28}	54,11 ^h _{0,21}	20,31 ^s _{0,29}	18,78 ^h _{0,47}
	27	9,92 ^s _{0,30}	56,86 ^h _{0,14}	37,53 ^s _{0,28}	53,90 ^h _{0,22}	20,60 ^s _{0,31}	18,31 ^h _{0,56}
Octubre	7	10,22 ^s _{0,31}	57,00 ^h _{0,69}	37,81 ^s _{0,29}	54,12 ^h _{0,66}	20,91 ^s _{0,31}	17,75 ^h _{0,63}
	17	10,53 ^s _{0,31}	57,69 ^h _{1,20}	38,10 ^s _{0,29}	54,78 ^h _{1,08}	21,22 ^s _{0,32}	17,12 ^h _{0,68}
	27	10,84 ^s _{0,29}	58,80 ^h _{1,69}	38,39 ^s _{0,29}	55,86 ^h _{1,47}	21,54 ^s _{0,32}	16,44 ^h _{0,70}
Noviembre	6	11,13 ^s _{0,28}	60,58 ^h _{2,12}	38,68 ^s _{0,27}	57,33 ^h _{1,80}	21,86 ^s _{0,31}	15,74 ^h _{0,70}
	16	11,41 ^s _{0,26}	62,70 ^h _{2,46}	38,95 ^s _{0,25}	59,13 ^h _{2,06}	22,17 ^s _{0,29}	15,04 ^h _{0,64}
Diciembre	26	11,67 ^s _{0,23}	65,16 ^h _{2,72}	39,20 ^s _{0,22}	61,19 ^h _{2,26}	22,46 ^s _{0,27}	14,40 ^h _{0,57}
	6	11,90 ^s _{0,18}	67,88 ^h _{2,88}	39,42 ^s _{0,19}	63,45 ^h _{2,35}	22,73 ^s _{0,24}	13,83 ^h _{0,45}
	16	12,08 ^s _{0,14}	70,76 ^h _{2,94}	39,61 ^s _{0,16}	65,80 ^h _{2,39}	22,97 ^s _{0,19}	13,38 ^h _{0,32}
	26	12,22 ^s _{0,09}	73,70 ^h _{2,91}	39,77 ^s _{0,10}	68,19 ^h _{2,32}	23,16 ^s _{0,15}	13,06 ^h _{0,18}
	36	12,31 ^s	76,61 ^h	39,87 ^s	70,51 ^h	23,31 ^s	12,88 ^h

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α CANIS MAJORIS.		β CANIS MINORIS.		α^2 GEMINORUM (Castor.)	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 7 ^m 19	[°] — 29 ['] 4	^h 7 ^m 20	[°] + 8 ['] 30	^h 7 ^m 27	[°] + 32 ['] 7
Enero	0	^s 36,59 ^s	" 59,99 ["]	^s 59,23 ^s	" 55,42 ["]	^s 20,73 ^s	" 63,49 ["]
	10	36,68 ^{0,09}	62,95 ^{2,96}	59,35 ^{0,12}	54,42 ^{1,00}	20,88 ^{0,15}	63,95 ^{0,46}
	20	36,71 ^{0,03}	65,76 ^{2,81}	59,42 ^{0,07}	53,58 ^{0,84}	20,97 ^{0,09}	64,57 ^{0,62}
	30	36,69 ^{0,02}	68,37 ^{2,61}	59,44 ^{0,02}	52,90 ^{0,68}	21,00 ^{0,03}	65,31 ^{0,74}
Febrero		^{0,07}	^{2,33}	^{0,03}	^{0,51}	^{0,02}	^{0,82}
	9	36,62	70,70	59,41 ^{0,08}	52,39 ^{0,34}	20,98 ^{0,08}	66,13 ^{0,85}
Marzo	19	36,51 ^{0,11}	72,70 ^{1,63}	59,33 ^{0,11}	52,05 ^{0,20}	20,90 ^{0,13}	66,98 ^{0,83}
	1	36,35 ^{0,19}	74,33 ^{1,25}	59,22 ^{0,15}	51,85 ^{0,07}	20,77 ^{0,16}	67,81 ^{0,76}
	11	36,16 ^{0,21}	75,58 ^{0,84}	59,07 ^{0,17}	51,78 ^{0,05}	20,61 ^{0,19}	68,57 ^{0,66}
Abril	21	35,95 ^{0,23}	76,42 ^{0,43}	58,90 ^{0,17}	51,83 ^{0,15}	20,42 ^{0,21}	69,23 ^{0,51}
	31	35,72 ^{0,22}	76,85 ^{0,02}	58,73 ^{0,18}	51,98 ^{0,23}	20,21 ^{0,21}	69,74 ^{0,37}
	10	35,50 ^{0,22}	76,87 ^{0,39}	58,55 ^{0,17}	52,21 ^{0,32}	20,00 ^{0,20}	70,11 ^{0,19}
	20	35,28 ^{0,19}	76,48 ^{0,77}	58,38 ^{0,16}	52,53 ^{0,38}	19,80 ^{0,18}	70,30 ^{0,03}
Mayo	30	35,09 ^{0,18}	75,71 ^{1,15}	58,22 ^{0,13}	52,91 ^{0,46}	19,62 ^{0,15}	70,33 ^{0,14}
	10	34,91 ^{0,14}	74,56 ^{1,49}	58,09 ^{0,09}	53,37 ^{0,52}	19,47 ^{0,12}	70,19 ^{0,27}
	20	34,77 ^{0,11}	73,07 ^{1,81}	58,00 ^{0,07}	53,89 ^{0,58}	19,35 ^{0,08}	69,92 ^{0,39}
	30	34,66 ^{0,07}	71,26 ^{2,07}	57,93 ^{0,03}	54,47 ^{0,63}	19,27 ^{0,04}	69,53 ^{0,49}
Junio	9	34,59 ^{0,03}	69,19 ^{2,30}	57,90 ^{0,01}	55,10 ^{0,68}	19,23 ^{0,01}	69,04 ^{0,57}
	19	34,56 ^{0,01}	66,89 ^{2,45}	57,91 ^{0,05}	55,78 ^{0,71}	19,24 ^{0,04}	68,47 ^{0,63}
	29	34,57 ^{0,04}	64,44 ^{2,55}	57,96 ^{0,08}	56,49 ^{0,73}	19,28 ^{0,09}	67,84 ^{0,67}
Julio	9	34,61 ^{0,09}	61,89 ^{2,57}	58,04 ^{0,11}	57,22 ^{0,71}	19,37 ^{0,13}	67,17 ^{0,70}
	19	34,70 ^{0,12}	59,32 ^{2,51}	58,15 ^{0,14}	57,93 ^{0,66}	19,50 ^{0,16}	66,47 ^{0,72}
	29	34,82 ^{0,16}	56,81 ^{2,38}	58,29 ^{0,17}	58,59 ^{0,60}	19,66 ^{0,20}	65,75 ^{0,74}
	8	34,98 ^{0,19}	54,43 ^{1,85}	58,46 ^{0,20}	59,19 ^{0,48}	19,86 ^{0,22}	65,01 ^{0,75}
Agosto	18	35,17 ^{0,22}	52,29 ^{1,85}	58,66 ^{0,22}	59,67 ^{0,34}	20,08 ^{0,26}	64,26 ^{0,76}
	28	35,39 ^{0,24}	50,44 ^{1,47}	58,88 ^{0,23}	60,01 ^{0,17}	20,34 ^{0,27}	63,50 ^{0,77}
	7	35,63 ^{0,27}	48,97 ^{1,03}	59,11 ^{0,26}	60,18 ^{0,03}	20,61 ^{0,30}	62,73 ^{0,78}
	17	35,90 ^{0,29}	47,94 ^{0,53}	59,37 ^{0,27}	60,15 ^{0,25}	20,91 ^{0,32}	61,95 ^{0,78}
Setiembre	27	36,19 ^{0,30}	47,41 ^{0,01}	59,64 ^{0,29}	59,90 ^{0,46}	21,23 ^{0,33}	61,17 ^{0,76}
	7	36,49 ^{0,31}	47,40 ^{0,53}	59,93 ^{0,29}	59,44 ^{0,68}	21,56 ^{0,34}	60,41 ^{0,74}
	17	36,80 ^{0,31}	47,93 ^{1,06}	60,22 ^{0,30}	58,76 ^{0,87}	21,90 ^{0,34}	59,67 ^{0,68}
Octubre	27	37,11 ^{0,31}	48,99 ^{1,56}	60,52 ^{0,29}	57,89 ^{1,04}	22,24 ^{0,35}	58,99 ^{0,59}
	6	37,42 ^{0,29}	50,55 ^{2,01}	60,81 ^{0,29}	56,85 ^{1,16}	22,59 ^{0,34}	58,40 ^{0,49}
	16	37,71 ^{0,28}	52,56 ^{2,39}	61,10 ^{0,28}	55,69 ^{1,24}	22,93 ^{0,33}	57,91 ^{0,34}
Noviembre	26	37,99 ^{0,25}	54,95 ^{2,67}	61,38 ^{0,25}	54,45 ^{1,27}	23,26 ^{0,30}	57,57 ^{0,18}
	6	38,24 ^{0,21}	57,62 ^{2,88}	61,63 ^{0,23}	53,18 ^{1,23}	23,56 ^{0,27}	57,39 ^{0,01}
	16	38,45 ^{0,16}	60,50 ^{2,97}	61,86 ^{0,19}	51,95 ^{1,17}	23,83 ^{0,23}	57,40 ^{0,20}
	26	38,61 ^{0,12}	63,47 ^{2,97}	62,05 ^{0,14}	50,78 ^{1,05}	24,06 ^{0,18}	57,60 ^{0,39}
Diciembre	36	38,73	66,44	62,19	49,73	24,24	57,99

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α CANIS MINORIS. (Procyon.)		β GEMINORUM. (Pollux.)		6 CANCRI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 7 33	° ' " + 5 30'	h m 7 38	° ' " +28° 17'	h m 7 56	° ' " +28° 6'
Enero	o 21,10 ^s	48,54 ["]	21,47 ^s	50,29 ["]	31,98 ^s	34,88 ["]
	10 21,23 ^{o,13}	47,29 ^{1,25}	21,62 ^{o,15}	50,47 ^{o,18}	32,16 ^{o,18}	34,97 ^{o,09}
	20 21,31 ^{o,08}	46,20 ^{1,09}	21,72 ^{o,10}	50,82 ^{o,35}	32,28 ^{o,12}	35,27 ^{o,30}
	30 21,33 ^{o,02}	45,29 ^{o,91}	21,76 ^{o,04}	51,33 ^{o,51}	32,34 ^{o,06}	35,74 ^{o,47}
Febrero	0,02	0,72	0,01	0,61	0,01	0,61
	9 21,31 ^{o,07}	44,57 ^{o,54}	21,75 ^{o,07}	51,94 ^{o,68}	32,35 ^{o,05}	36,35 ^{o,70}
Marzo	19 21,24 ^{o,10}	44,03 ^{o,36}	21,68 ^{o,11}	52,62 ^{o,71}	32,30 ^{o,09}	37,05 ^{o,75}
	1 21,14 ^{o,14}	43,67 ^{o,20}	21,57 ^{o,15}	53,33 ^{o,68}	32,21 ^{o,14}	37,80 ^{o,75}
Abril	11 21,00 ^{o,17}	43,47 ^{o,06}	21,42 ^{o,18}	54,01 ^{o,62}	32,07 ^{o,17}	38,55 ^{o,71}
	21 20,83 ^{o,17}	43,41 ^{o,08}	21,24 ^{o,19}	54,63 ^{o,53}	31,90 ^{o,18}	39,26 ^{o,62}
	31 20,66 ^{o,18}	43,49 ^{o,19}	21,05 ^{o,20}	55,16 ^{o,41}	31,72 ^{o,20}	39,88 ^{o,52}
	10 20,48 ^{o,17}	43,68 ^{o,30}	20,85 ^{o,20}	55,57 ^{o,29}	31,52 ^{o,19}	40,40 ^{o,39}
Mayo	20 20,31 ^{o,16}	43,98 ^{o,40}	20,65 ^{o,17}	55,86 ^{o,15}	31,33 ^{o,17}	40,79 ^{o,25}
	30 20,15 ^{o,13}	44,38 ^{o,50}	20,48 ^{o,15}	56,01 ^{o,02}	31,16 ^{o,16}	41,04 ^{o,12}
	10 20,02 ^{o,11}	44,88 ^{o,57}	20,33 ^{o,13}	56,03 ^{o,09}	31,00 ^{o,10}	41,16 ^{o,01}
	20 19,91 ^{o,07}	45,45 ^{o,66}	20,20 ^{o,08}	55,94 ^{o,20}	30,87 ^{o,13}	41,15 ^{o,13}
Junio	30 19,84 ^{o,04}	46,11 ^{o,72}	20,12 ^{o,05}	55,74 ^{o,29}	30,77 ^{o,05}	41,02 ^{o,24}
	9 19,80 ^{o,00}	46,83 ^{o,78}	20,07 ^{o,00}	55,45 ^{o,36}	30,72 ^{o,03}	40,78 ^{o,33}
Julio	19 19,80 ^{o,03}	47,61 ^{o,82}	20,07 ^{o,03}	55,09 ^{o,42}	30,69 ^{o,02}	40,45 ^{o,41}
	29 19,83 ^{o,06}	48,43 ^{o,84}	20,10 ^{o,08}	54,67 ^{o,51}	30,71 ^{o,06}	40,04 ^{o,47}
Agosto	9 19,89 ^{o,10}	49,27 ^{o,81}	20,18 ^{o,11}	54,21 ^{o,51}	30,77 ^{o,09}	39,57 ^{o,54}
	19 19,99 ^{o,13}	50,08 ^{o,78}	20,29 ^{o,14}	53,70 ^{o,54}	30,86 ^{o,13}	39,03 ^{o,59}
	29 20,12 ^{o,15}	50,86 ^{o,69}	20,43 ^{o,18}	53,16 ^{o,58}	30,99 ^{o,16}	38,44 ^{o,65}
	8 20,27 ^{o,18}	51,55 ^{o,57}	20,61 ^{o,21}	52,58 ^{o,61}	31,15 ^{o,19}	37,79 ^{o,70}
Setiembre	18 20,45 ^{o,21}	52,12 ^{o,41}	20,82 ^{o,23}	51,97 ^{o,66}	31,34 ^{o,21}	37,09 ^{o,76}
	28 20,66 ^{o,23}	52,53 ^{o,22}	21,05 ^{o,26}	51,31 ^{o,71}	31,55 ^{o,25}	36,33 ^{o,82}
	7 20,89 ^{o,24}	52,75 ^{o,00}	21,31 ^{o,27}	50,60 ^{o,75}	31,80 ^{o,26}	35,51 ^{o,87}
	17 21,13 ^{o,27}	52,75 ^{o,24}	21,58 ^{o,30}	49,85 ^{o,78}	32,06 ^{o,29}	34,64 ^{o,93}
Octubre	27 21,40 ^{o,27}	52,51 ^{o,49}	21,88 ^{o,32}	49,07 ^{o,82}	32,35 ^{o,31}	33,71 ^{o,96}
	7 21,67 ^{o,29}	52,02 ^{o,74}	22,20 ^{o,32}	48,25 ^{o,83}	32,66 ^{o,32}	32,75 ^{o,98}
	17 21,96 ^{o,29}	51,28 ^{o,96}	22,52 ^{o,34}	47,42 ^{o,81}	32,98 ^{o,34}	31,77 ^{o,97}
Noviembre	27 22,25 ^{o,30}	50,32 ^{1,16}	22,86 ^{o,33}	46,61 ^{o,77}	33,32 ^{o,34}	30,80 ^{o,93}
	6 22,55 ^{o,29}	49,16 ^{1,32}	23,19 ^{o,33}	45,84 ^{o,70}	33,66 ^{o,33}	29,87 ^{o,85}
Diciembre	16 22,84 ^{o,28}	47,84 ^{1,42}	23,52 ^{o,33}	45,14 ^{o,58}	33,99 ^{o,33}	29,02 ^{o,74}
	26 23,12 ^{o,26}	46,42 ^{1,47}	23,85 ^{o,29}	44,56 ^{o,44}	34,32 ^{o,32}	28,28 ^{o,58}
	6 23,38 ^{o,23}	44,95 ^{1,46}	24,14 ^{o,27}	44,12 ^{o,28}	34,64 ^{o,28}	27,70 ^{o,41}
	16 23,61 ^{o,20}	43,49 ^{1,41}	24,41 ^{o,23}	43,84 ^{o,08}	34,92 ^{o,25}	27,29 ^{o,20}
	26 23,81 ^{o,15}	42,08 ^{1,29}	24,64 ^{o,19}	43,76 ^{o,11}	35,17 ^{o,20}	27,09 ^{o,01}
	36 23,96 ^{o,15}	40,79 ^{1,29}	24,83 ^{o,19}	43,87 ^{o,11}	35,37 ^{o,20}	27,10 ^{o,01}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ζ ARGÛS.		15 ARGÛS.		γ ARGÛS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 7 ^m 59	^o —39 ['] 40	^h 8 ^m 2	^o —23 ['] 58	^h 8 ^m 6	^o —46 ['] 59
Enero	0	^s 36,53 ^s	61,51 ^{''}	^s 42,72 ^s	^{''} 39,25 ^{''}	^s 3,27 ^s	68,51 ^{''}
	10	36,66 ^{0,13}	64,88 ^{3,37}	42,86 ^{0,14}	39,25 ^{2,82}	3,41 ^{0,14}	72,07 ^{3,56}
	20	36,73 ^{0,07}	68,20 ^{3,32}	42,95 ^{0,09}	42,07 ^{2,73}	3,48 ^{0,07}	75,60 ^{3,53}
	30	36,74 ^{0,01}	71,37 ^{3,17}	42,98 ^{0,03}	44,80 ^{2,55}	3,49 ^{0,01}	79,01 ^{3,41}
Febrero		^{0,05}	^{2,93}	^{0,01}	^{2,33}	^{0,06}	^{3,19}
	9	36,69 ^{0,11}	74,30 ^{2,63}	42,97 ^{0,07}	49,68 ^{2,04}	3,43 ^{0,12}	82,20 ^{2,89}
Marzo		^{0,15}	^{2,27}	^{0,11}	^{1,73}	^{0,18}	^{2,54}
	19	36,58 ^{0,19}	76,93 ^{1,88}	42,90 ^{0,15}	51,72 ^{1,38}	3,31 ^{0,22}	85,09 ^{2,13}
Abril	1	36,43 ^{0,23}	81,08 ^{1,44}	42,79 ^{0,17}	53,45 ^{1,02}	3,13 ^{0,26}	87,63 ^{1,69}
	11	36,24 ^{0,24}	82,52 ^{1,00}	42,64 ^{0,20}	54,83 ^{0,66}	2,91 ^{0,27}	91,45 ^{1,22}
	21	35,77 ^{0,25}	83,52 ^{0,54}	42,47 ^{0,20}	55,85 ^{0,29}	2,65 ^{0,30}	92,67 ^{0,74}
	31	35,52 ^{0,26}	84,06 ^{0,08}	42,27 ^{0,19}	56,51 ^{0,08}	2,38 ^{0,28}	93,41 ^{0,25}
Mayo	10	35,26 ^{0,24}	84,14 ^{0,39}	42,07 ^{0,19}	56,80 ^{0,43}	2,08 ^{0,28}	93,65 ^{0,73}
	20	35,02 ^{0,22}	83,75 ^{0,82}	41,88 ^{0,18}	56,72 ^{0,78}	1,79 ^{0,24}	93,87 ^{1,18}
	30	34,80 ^{0,20}	82,93 ^{1,25}	41,69 ^{0,13}	55,51 ^{1,39}	1,51 ^{0,21}	93,40 ^{1,62}
	10	34,60 ^{0,17}	81,68 ^{1,63}	41,51 ^{0,09}	54,41 ^{1,67}	1,24 ^{0,17}	92,67 ^{2,01}
Junio	19	34,43 ^{0,13}	80,05 ^{1,99}	41,37 ^{0,05}	53,02 ^{1,88}	1,00 ^{0,13}	91,49 ^{2,35}
	29	34,30 ^{0,10}	78,06 ^{2,29}	41,24 ^{0,03}	51,35 ^{2,07}	0,79 ^{0,09}	89,87 ^{2,62}
Julio	9	34,20 ^{0,05}	75,77 ^{2,54}	41,15 ^{0,02}	49,47 ^{2,19}	0,62 ^{0,04}	87,86 ^{2,95}
	19	34,15 ^{0,02}	73,23 ^{2,70}	41,07 ^{0,04}	47,40 ^{2,25}	0,49 ^{0,01}	85,51 ^{3,00}
Agosto	29	34,13 ^{0,03}	70,53 ^{2,81}	41,09 ^{0,08}	45,21 ^{2,23}	0,40 ^{0,10}	82,89 ^{2,95}
	19	34,16 ^{0,08}	67,72 ^{2,82}	41,09 ^{0,12}	42,96 ^{2,16}	0,36 ^{0,15}	80,05 ^{2,84}
	29	34,24 ^{0,11}	64,90 ^{2,74}	41,21 ^{0,15}	40,73 ^{1,98}	0,37 ^{0,20}	77,10 ^{2,95}
	8	34,35 ^{0,16}	62,16 ^{2,57}	41,33 ^{0,17}	38,57 ^{1,75}	0,43 ^{0,24}	74,10 ^{3,00}
Setiembre	18	34,51 ^{0,19}	59,59 ^{2,30}	41,48 ^{0,21}	36,59 ^{1,44}	0,53 ^{0,29}	71,15 ^{2,78}
	28	34,70 ^{0,23}	57,29 ^{1,96}	41,65 ^{0,28}	34,84 ^{1,75}	0,68 ^{0,35}	68,37 ^{2,53}
	7	34,93 ^{0,26}	55,33 ^{1,51}	41,86 ^{0,23}	33,40 ^{1,44}	0,88 ^{0,35}	65,84 ^{2,19}
	17	35,19 ^{0,30}	53,82 ^{1,02}	42,09 ^{0,28}	32,35 ^{1,05}	1,12 ^{0,24}	63,65 ^{1,74}
Octubre	27	35,49 ^{0,31}	52,80 ^{0,46}	42,35 ^{0,23}	31,73 ^{0,62}	1,41 ^{0,29}	61,91 ^{1,23}
	7	35,80 ^{0,34}	52,34 ^{0,12}	42,63 ^{0,29}	31,58 ^{0,35}	1,72 ^{0,31}	60,68 ^{0,66}
Noviembre	17	36,14 ^{0,35}	52,46 ^{0,72}	42,92 ^{0,31}	31,93 ^{0,84}	2,07 ^{0,37}	60,02 ^{0,04}
	27	36,49 ^{0,34}	53,18 ^{1,30}	43,23 ^{0,31}	32,77 ^{1,32}	2,44 ^{0,38}	59,98 ^{0,58}
Diciembre	6	36,83 ^{0,35}	54,48 ^{1,85}	43,54 ^{0,31}	34,09 ^{1,76}	2,82 ^{0,38}	60,56 ^{1,20}
	16	37,18 ^{0,32}	56,33 ^{2,33}	43,85 ^{0,30}	35,85 ^{2,14}	3,20 ^{0,38}	61,76 ^{1,79}
	26	37,50 ^{0,30}	58,66 ^{2,73}	44,15 ^{0,27}	37,99 ^{2,44}	3,58 ^{0,36}	63,55 ^{2,31}
	6	37,80 ^{0,26}	61,39 ^{3,04}	44,42 ^{0,25}	40,43 ^{2,66}	3,94 ^{0,32}	65,86 ^{2,77}
	16	38,06 ^{0,22}	64,43 ^{3,25}	44,67 ^{0,21}	43,09 ^{2,79}	4,26 ^{0,29}	68,63 ^{3,12}
	26	38,28 ^{0,16}	67,68 ^{3,35}	44,88 ^{0,17}	45,88 ^{2,82}	4,55 ^{0,23}	71,75 ^{3,37}
	36	38,44 ^{0,17}	71,03 ^{3,51}	45,05 ^{0,17}	48,70 ^{2,82}	4,78 ^{0,17}	75,12 ^{3,51}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ε ARGÛS.		ε HYDRÆ.		ι URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 8 ^m 20	^o —59 ['] 8'	^h 8 ^m 40	^o + 6 ['] 49'	^h 8 ^m 51	^o +48 ['] 28'
		^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0	12,98 ^s	33,17 ["]	45,24 ^s	62,57 ["]	24,83 ^s	62,95 ["]
	10	13,15 ^{0,17}	36,89 ^{3,72}	45,44 ^{0,20}	61,23 ^{1,34}	25,11 ^{0,28}	63,91 ^{0,96}
	20	13,23 ^{0,08}	40,65 ^{3,76}	45,58 ^{0,14}	60,07 ^{1,16}	25,34 ^{0,23}	65,20 ^{1,29}
	30	13,23 ^{0,00}	44,33 ^{3,68}	45,68 ^{0,10}	59,11 ^{0,96}	25,49 ^{0,15}	66,75 ^{1,55}
		0,08	3,52	0,05	0,74	0,08	1,74
Febrero	9	13,15 ^{0,17}	47,85 ^{3,26}	45,73 ^{0,01}	58,37 ^{0,52}	25,57 ^{0,00}	68,49 ^{1,85}
	19	12,98 ^{0,24}	51,11 ^{2,93}	45,72 ^{0,05}	57,85 ^{0,32}	25,57 ^{0,06}	70,34 ^{1,88}
Marzo	1	12,74 ^{0,29}	54,04 ^{2,54}	45,67 ^{0,09}	57,53 ^{0,14}	25,51 ^{0,13}	72,22 ^{1,82}
	11	12,45 ^{0,34}	56,58 ^{2,10}	45,58 ^{0,12}	57,39 ^{0,03}	25,38 ^{0,18}	74,04 ^{1,67}
		0,34	2,10	0,12	0,03	0,18	1,67
	21	12,11 ^{0,38}	58,68 ^{1,62}	45,46 ^{0,15}	57,42 ^{0,16}	25,20 ^{0,22}	75,71 ^{1,47}
	31	11,73 ^{0,40}	60,30 ^{1,12}	45,31 ^{0,15}	57,58 ^{0,28}	24,98 ^{0,24}	77,18 ^{1,20}
Abril	10	11,33 ^{0,41}	61,42 ^{0,60}	45,16 ^{0,16}	57,86 ^{0,37}	24,74 ^{0,25}	78,38 ^{0,89}
	20	10,92 ^{0,40}	62,02 ^{0,06}	45,00 ^{0,16}	58,23 ^{0,45}	24,49 ^{0,26}	79,27 ^{0,55}
		0,40	0,06	0,16	0,45	0,26	0,55
	30	10,52 ^{0,39}	62,08 ^{0,45}	44,84 ^{0,15}	58,68 ^{0,51}	24,23 ^{0,24}	79,82 ^{0,21}
Mayo	10	10,13 ^{0,36}	61,63 ^{0,56}	44,69 ^{0,13}	59,19 ^{0,56}	23,99 ^{0,22}	80,03 ^{0,14}
	20	9,77 ^{0,32}	60,67 ^{1,44}	44,56 ^{0,10}	59,75 ^{0,60}	23,77 ^{0,18}	79,89 ^{0,48}
	30	9,45 ^{0,29}	59,23 ^{1,90}	44,46 ^{0,08}	60,35 ^{0,63}	23,59 ^{0,15}	79,41 ^{0,79}
		0,29	1,90	0,08	0,63	0,15	0,79
Junio	9	9,16 ^{0,23}	57,33 ^{2,28}	44,38 ^{0,05}	60,98 ^{0,66}	23,44 ^{0,11}	78,62 ^{1,07}
	19	8,93 ^{0,18}	55,05 ^{2,63}	44,33 ^{0,02}	61,64 ^{0,65}	23,33 ^{0,06}	77,55 ^{1,31}
	29	8,75 ^{0,11}	52,42 ^{2,90}	44,31 ^{0,00}	62,29 ^{0,65}	23,27 ^{0,02}	76,24 ^{1,54}
Julio	9	8,64 ^{0,06}	49,52 ^{3,08}	44,31 ^{0,04}	62,94 ^{0,61}	23,25 ^{0,03}	74,70 ^{1,71}
		0,06	3,08	0,04	0,61	0,03	1,71
	19	8,58 ^{0,02}	46,44 ^{3,18}	44,35 ^{0,07}	63,55 ^{0,55}	23,28 ^{0,07}	72,99 ^{1,85}
	29	8,60 ^{0,08}	43,26 ^{3,18}	44,42 ^{0,09}	64,10 ^{0,47}	23,35 ^{0,12}	71,14 ^{1,96}
Agosto	8	8,68 ^{0,14}	40,08 ^{3,06}	44,51 ^{0,13}	64,57 ^{0,34}	23,47 ^{0,17}	69,18 ^{2,03}
	18	8,82 ^{0,22}	37,02 ^{2,84}	44,64 ^{0,15}	64,91 ^{0,19}	23,64 ^{0,20}	67,15 ^{2,07}
		0,22	2,84	0,15	0,19	0,20	2,07
	28	9,04 ^{0,27}	34,18 ^{2,53}	44,79 ^{0,17}	65,10 ^{0,00}	23,84 ^{0,25}	65,08 ^{2,07}
Setiembre	7	9,31 ^{0,34}	31,65 ^{2,11}	44,96 ^{0,21}	65,10 ^{0,20}	24,09 ^{0,28}	63,01 ^{2,05}
	17	9,65 ^{0,38}	29,54 ^{1,60}	45,17 ^{0,22}	64,90 ^{0,44}	24,37 ^{0,33}	60,96 ^{1,98}
	27	10,03 ^{0,43}	27,94 ^{1,02}	45,39 ^{0,25}	64,46 ^{0,67}	24,70 ^{0,35}	58,98 ^{1,88}
		0,43	1,02	0,25	0,67	0,35	1,88
Octubre	7	10,46 ^{0,46}	26,92 ^{0,40}	45,64 ^{0,28}	63,79 ^{0,91}	25,05 ^{0,39}	57,10 ^{1,72}
	17	10,92 ^{0,48}	26,52 ^{0,27}	45,92 ^{0,29}	62,88 ^{1,12}	25,44 ^{0,41}	55,38 ^{1,54}
	27	11,40 ^{0,49}	26,79 ^{0,92}	46,21 ^{0,30}	61,76 ^{1,33}	25,85 ^{0,43}	53,84 ^{1,30}
Noviembre	6	11,89 ^{0,48}	27,71 ^{1,56}	46,51 ^{0,31}	60,43 ^{1,47}	26,28 ^{0,45}	52,54 ^{1,02}
		0,48	1,56	0,31	1,47	0,45	1,02
	16	12,37 ^{0,45}	29,27 ^{2,15}	46,82 ^{0,31}	58,96 ^{1,58}	26,73 ^{0,44}	51,52 ^{0,69}
	26	12,82 ^{0,41}	31,42 ^{2,67}	47,13 ^{0,30}	57,38 ^{1,62}	27,17 ^{0,43}	50,83 ^{0,33}
Diciembre	6	13,23 ^{0,36}	34,09 ^{3,10}	47,43 ^{0,28}	55,76 ^{1,61}	27,60 ^{0,41}	50,50 ^{0,04}
	16	13,59 ^{0,28}	37,19 ^{3,42}	47,71 ^{0,25}	54,15 ^{1,54}	28,01 ^{0,37}	50,54 ^{0,42}
		0,28	3,42	0,25	1,54	0,37	0,42
	26	13,87 ^{0,22}	40,61 ^{3,64}	47,96 ^{0,22}	52,61 ^{1,41}	28,38 ^{0,32}	50,96 ^{0,80}
	36	14,09 ^{0,22}	44,25 ^{3,64}	48,18 ^{0,22}	51,20 ^{1,41}	28,70 ^{0,32}	51,70 ^{0,80}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ⁰h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β ARGÛS.		γ ARGÛS.		α HYDRÆ.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 9 11	— 69° 14'	h m 9 14	— 58° 47'	h m 9 21	— 8° 9'
Enero	0 60,79 ^s _{0,34}	46,32 ^h _{3,56}	4,97 ^s _{0,27}	45,40 ^h _{3,56}	60,00 ^s _{0,22}	58,23 ^h _{2,20}
	10 61,13 ^s _{0,22}	49,88 ^h _{3,75}	5,24 ^s _{0,19}	48,96 ^h _{3,71}	60,22 ^s _{0,18}	60,43 ^h _{2,09}
	20 61,35 ^s _{0,11}	53,63 ^h _{3,84}	5,43 ^s _{0,11}	52,67 ^h _{3,77}	60,40 ^s _{0,12}	62,52 ^h _{1,93}
	30 61,46 ^s _{0,01}	57,47 ^h _{3,81}	5,54 ^s _{0,03}	56,44 ^h _{3,70}	60,52 ^s _{0,08}	64,45 ^h _{1,72}
Febrero	9 61,45 ^s _{0,13}	61,28 ^h _{3,69}	5,57 ^s _{0,06}	60,14 ^h _{3,56}	60,60 ^s _{0,03}	66,17 ^h _{1,49}
	19 61,32 ^s _{0,23}	64,97 ^h _{3,48}	5,51 ^s _{0,13}	63,70 ^h _{3,33}	60,63 ^s _{0,01}	67,66 ^h _{1,23}
Marzo	1 61,09 ^s _{0,33}	68,45 ^h _{3,20}	5,38 ^s _{0,20}	67,03 ^h _{3,02}	60,62 ^s _{0,06}	68,89 ^h _{0,98}
	11 60,76 ^s _{0,41}	71,65 ^h _{2,83}	5,18 ^s _{0,26}	70,05 ^h _{2,65}	60,56 ^s _{0,10}	69,87 ^h _{0,72}
Abril	21 60,35 ^s _{0,48}	74,48 ^h _{2,43}	4,92 ^s _{0,31}	72,70 ^h _{2,24}	60,46 ^s _{0,12}	70,59 ^h _{0,47}
	31 59,87 ^s _{0,52}	76,91 ^h _{1,97}	4,61 ^s _{0,33}	74,94 ^h _{1,78}	60,34 ^s _{0,14}	71,06 ^h _{0,22}
	10 59,35 ^s _{0,56}	78,88 ^h _{1,47}	4,28 ^s _{0,36}	76,72 ^h _{1,29}	60,20 ^s _{0,15}	71,28 ^h _{0,00}
	20 58,79 ^s _{0,58}	80,35 ^h _{0,96}	3,92 ^s _{0,38}	78,01 ^h _{0,79}	60,05 ^s _{0,15}	71,28 ^h _{0,21}
Mayo	30 58,21 ^s _{0,58}	81,31 ^h _{0,42}	3,54 ^s _{0,37}	78,80 ^h _{0,27}	59,90 ^s _{0,15}	71,07 ^h _{0,42}
	10 57,63 ^s _{0,57}	81,73 ^h _{0,12}	3,17 ^s _{0,36}	79,07 ^h _{0,25}	59,75 ^s _{0,14}	70,65 ^h _{0,60}
	20 57,06 ^s _{0,55}	81,61 ^h _{0,65}	2,81 ^s _{0,34}	78,82 ^h _{0,76}	59,61 ^s _{0,12}	70,05 ^h _{0,78}
	30 56,51 ^s _{0,51}	80,96 ^h _{1,16}	2,47 ^s _{0,32}	78,06 ^h _{1,25}	59,49 ^s _{0,10}	69,27 ^h _{0,93}
Junio	9 56,00 ^s _{0,46}	79,80 ^h _{1,65}	2,15 ^s _{0,28}	76,81 ^h _{1,70}	59,39 ^s _{0,09}	68,34 ^h _{1,05}
	19 55,54 ^s _{0,40}	78,15 ^h _{2,10}	1,87 ^s _{0,23}	75,11 ^h _{2,11}	59,30 ^s _{0,05}	67,29 ^h _{1,17}
Julio	29 55,14 ^s _{0,32}	76,05 ^h _{2,48}	1,64 ^s _{0,19}	73,00 ^h _{2,47}	59,25 ^s _{0,04}	66,12 ^h _{1,23}
	9 54,82 ^s _{0,25}	73,57 ^h _{2,79}	1,45 ^s _{0,14}	70,53 ^h _{2,75}	59,21 ^s _{0,01}	64,89 ^h _{1,28}
Agosto	19 54,57 ^s _{0,15}	70,78 ^h _{3,03}	1,31 ^s _{0,07}	67,78 ^h _{2,96}	59,20 ^s _{0,02}	63,61 ^h _{1,27}
	29 54,42 ^s _{0,06}	67,75 ^h _{3,16}	1,24 ^s _{0,02}	64,82 ^h _{3,06}	59,22 ^s _{0,05}	62,34 ^h _{1,21}
	8 54,36 ^s _{0,04}	64,59 ^h _{3,20}	1,22 ^s _{0,06}	61,76 ^h _{3,07}	59,27 ^s _{0,08}	61,13 ^h _{1,11}
	18 54,40 ^s _{0,15}	61,39 ^h _{3,12}	1,28 ^s _{0,12}	58,69 ^h _{2,98}	59,35 ^s _{0,10}	60,02 ^h _{0,96}
Setiembre	28 54,55 ^s _{0,24}	58,27 ^h _{2,95}	1,40 ^s _{0,19}	55,71 ^h _{2,77}	59,45 ^s _{0,13}	59,06 ^h _{0,74}
	7 54,79 ^s _{0,35}	55,32 ^h _{2,64}	1,59 ^s _{0,25}	52,94 ^h _{2,46}	59,58 ^s _{0,17}	58,32 ^h _{0,48}
	17 55,14 ^s _{0,44}	52,68 ^h _{2,24}	1,84 ^s _{0,32}	50,48 ^h _{2,05}	59,75 ^s _{0,19}	57,84 ^h _{0,18}
	27 55,58 ^s _{0,52}	50,44 ^h _{1,75}	2,16 ^s _{0,37}	48,43 ^h _{1,55}	59,94 ^s _{0,23}	57,66 ^h _{0,15}
Octubre	7 56,10 ^s _{0,59}	48,69 ^h _{1,18}	2,53 ^s _{0,42}	46,88 ^h _{0,98}	60,17 ^s _{0,25}	57,81 ^h _{0,51}
	17 56,69 ^s _{0,65}	47,51 ^h _{0,55}	2,95 ^s _{0,46}	45,90 ^h _{0,35}	60,42 ^s _{0,27}	58,32 ^h _{0,87}
Noviembre	27 57,34 ^s _{0,67}	46,96 ^h _{0,12}	3,41 ^s _{0,48}	45,55 ^h _{0,29}	60,69 ^s _{0,30}	59,19 ^h _{1,21}
	6 58,01 ^s _{0,68}	47,08 ^h _{0,79}	3,89 ^s _{0,50}	45,84 ^h _{0,95}	60,99 ^s _{0,30}	60,40 ^h _{1,53}
Diciembre	16 58,69 ^s _{0,66}	47,87 ^h _{1,44}	4,39 ^s _{0,49}	46,79 ^h _{1,58}	61,29 ^s _{0,31}	61,93 ^h _{1,80}
	26 59,35 ^s _{0,63}	49,31 ^h _{2,05}	4,88 ^s _{0,46}	48,37 ^h _{2,17}	61,60 ^s _{0,31}	63,73 ^h _{2,01}
	6 59,98 ^s _{0,57}	51,36 ^h _{2,60}	5,34 ^s _{0,43}	50,54 ^h _{2,67}	61,91 ^s _{0,30}	65,74 ^h _{2,15}
	16 60,55 ^s _{0,48}	53,96 ^h _{3,05}	5,77 ^s _{0,37}	53,21 ^h _{3,10}	62,21 ^s _{0,27}	67,89 ^h _{2,22}
	26 61,03 ^s _{0,39}	57,01 ^h _{3,40}	6,14 ^s _{0,31}	56,31 ^h _{3,42}	62,48 ^s _{0,24}	70,11 ^h _{2,22}
	36 61,42 ^s	60,41 ^h	6,45 ^s	59,73 ^h	62,72 ^s	72,33 ^h

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	<i>d</i> URSÆ MAJORIS.		<i>θ</i> URSÆ MAJORIS.		<i>ε</i> LEONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 9 24	+70° 19'	h m 9 25	+52° 11'	h m 9 39	+24° 17'
Enero	^s 24,54 ^s _{0,57}	^{//} 30,93 ^{//} _{1,71}	^s 14,31 ^s _{0,34}	^{//} 29,57 ^{//} _{0,87}	^s 23,37 ^s _{0,26}	^{//} 43,38 ^{//} _{0,65}
	10 25,11 _{0,45}	32,64 _{2,12}	14,65 _{0,28}	30,44 _{1,27}	23,63 _{0,22}	42,73 _{0,35}
	20 25,56 _{0,33}	34,76 _{2,45}	14,93 _{0,21}	31,71 _{1,60}	23,85 _{0,17}	42,38 _{0,05}
	30 25,89 _{0,20}	37,21 _{2,68}	15,14 _{0,13}	33,31 _{1,86}	24,02 _{0,12}	42,33 _{0,23}
Febrero	9 26,09 _{0,06}	39,89 _{2,81}	15,27 _{0,06}	35,17 _{2,04}	24,14 _{0,06}	42,56 _{0,48}
	19 26,15 _{0,08}	42,70 _{2,81}	15,33 _{0,03}	37,21 _{2,12}	24,20 _{0,01}	43,04 _{0,68}
Marzo	1 26,07 _{0,20}	45,51 _{2,70}	15,30 _{0,09}	39,33 _{2,11}	24,21 _{0,04}	43,72 _{0,83}
	11 25,87 _{0,31}	48,21 _{2,48}	15,21 _{0,16}	41,44 _{2,00}	24,17 _{0,08}	44,55 _{0,92}
Abril	21 25,56 _{0,40}	50,69 _{2,17}	15,05 _{0,20}	43,44 _{1,82}	24,09 _{0,11}	45,47 _{0,96}
	31 25,16 _{0,48}	52,86 _{1,78}	14,85 _{0,24}	45,26 _{1,56}	23,98 _{0,14}	46,43 _{0,96}
	10 24,68 _{0,52}	54,64 _{1,32}	14,61 _{0,27}	46,82 _{1,24}	23,84 _{0,15}	47,39 _{0,89}
	20 24,16 _{0,54}	55,96 _{0,84}	14,34 _{0,27}	48,06 _{0,88}	23,69 _{0,16}	48,28 _{0,81}
Mayo	30 23,62 _{0,54}	56,80 _{0,31}	14,07 _{0,27}	48,94 _{0,50}	23,53 _{0,16}	49,09 _{0,68}
	10 23,08 _{0,52}	57,11 _{0,19}	13,80 _{0,25}	49,44 _{0,11}	23,37 _{0,15}	49,77 _{0,55}
	20 22,56 _{0,47}	56,92 _{0,70}	13,55 _{0,23}	49,55 _{0,27}	23,22 _{0,13}	50,32 _{0,40}
	30 22,09 _{0,43}	56,22 _{1,17}	13,32 _{0,20}	49,28 _{0,65}	23,09 _{0,12}	50,72 _{0,24}
Junio	9 21,66 _{0,35}	55,05 _{1,61}	13,12 _{0,16}	48,63 _{0,99}	22,97 _{0,09}	50,96 _{0,08}
	19 21,31 _{0,27}	53,44 _{1,98}	12,96 _{0,12}	47,64 _{1,31}	22,88 _{0,07}	51,04 _{0,07}
	29 21,04 _{0,19}	51,46 _{2,33}	12,84 _{0,07}	46,33 _{1,60}	22,81 _{0,04}	50,97 _{0,22}
Julio	9 20,85 _{0,11}	49,13 _{2,59}	12,77 _{0,02}	44,73 _{1,83}	22,77 _{0,01}	50,75 _{0,38}
	19 20,74 _{0,00}	46,54 _{2,80}	12,75 _{0,02}	42,90 _{2,04}	22,76 _{0,02}	50,37 _{0,53}
	29 20,74 _{0,08}	43,74 _{2,96}	12,77 _{0,07}	40,86 _{2,20}	22,78 _{0,05}	49,84 _{0,67}
	8 20,82 _{0,18}	40,78 _{3,05}	12,84 _{0,11}	38,66 _{2,33}	22,83 _{0,07}	49,17 _{0,83}
Agosto	18 21,00 _{0,26}	37,73 _{3,07}	12,95 _{0,17}	36,33 _{2,41}	22,90 _{0,11}	48,34 _{0,97}
	28 21,26 _{0,36}	34,66 _{3,05}	13,12 _{0,21}	33,92 _{2,45}	23,01 _{0,13}	47,37 _{1,13}
	7 21,62 _{0,44}	31,61 _{2,95}	13,33 _{0,25}	31,47 _{2,44}	23,14 _{0,17}	46,24 _{1,27}
	17 22,06 _{0,52}	28,66 _{2,79}	13,58 _{0,30}	29,03 _{2,40}	23,31 _{0,20}	44,97 _{1,41}
Setiembre	27 22,58 _{0,59}	25,87 _{2,58}	13,88 _{0,35}	26,03 _{2,31}	23,51 _{0,23}	43,56 _{1,52}
	7 23,17 _{0,66}	23,29 _{2,30}	14,23 _{0,38}	24,32 _{2,15}	23,74 _{0,26}	42,04 _{1,63}
	17 23,83 _{0,72}	20,99 _{1,95}	14,61 _{0,41}	22,17 _{1,96}	24,00 _{0,29}	40,41 _{1,69}
	27 24,55 _{0,77}	19,04 _{1,56}	15,02 _{0,45}	20,21 _{1,70}	24,29 _{0,32}	38,72 _{1,72}
Noviembre	6 25,32 _{0,79}	17,48 _{1,11}	15,47 _{0,46}	18,51 _{1,40}	24,61 _{0,33}	37,00 _{1,69}
	16 26,11 _{0,80}	16,37 _{0,62}	15,93 _{0,48}	17,11 _{1,04}	24,94 _{0,34}	35,31 _{1,62}
	26 26,91 _{0,80}	15,75 _{0,10}	16,41 _{0,47}	16,07 _{0,63}	25,28 _{0,35}	33,69 _{1,49}
	6 27,71 _{0,76}	15,65 _{0,44}	16,88 _{0,45}	15,44 _{0,22}	25,63 _{0,33}	32,20 _{1,29}
Diciembre	16 28,47 _{0,70}	16,09 _{0,97}	17,33 _{0,42}	15,22 _{0,23}	25,96 _{0,32}	30,91 _{1,06}
	26 29,17 _{0,62}	17,06 _{1,47}	17,75 _{0,38}	15,45 _{0,67}	26,28 _{0,28}	29,85 _{0,79}
	36 29,79	18,53	18,13	16,12	26,56	29,06

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		μ LEONIS.		π LEONIS.		α LEONIS. [Regulus.]	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 9	^m 46	^h 9	^m 54	^h 10	^m 2
			[°] +26		[°] + 8		[°] +12
			['] 32		['] 35		['] 31
Enero	0	^s 17,25 ^s	["] 23,85 ["]	^s 11,97 ^s	["] 19,57 ["]	^s 18,55 ^s	["] 18,28 ["]
	10	17,53 ^{0,28}	23,28 ^{0,57}	12,22 ^{0,25}	18,07 ^{1,50}	18,81 ^{0,26}	16,94 ^{1,34}
	20	17,76 ^{0,23}	23,02 ^{0,26}	12,44 ^{0,22}	16,79 ^{1,28}	19,04 ^{0,23}	15,84 ^{1,10}
	30	17,94 ^{0,18}	23,08 ^{0,06}	12,61 ^{0,17}	15,75 ^{1,04}	19,22 ^{0,18}	15,00 ^{0,84}
Febrero		^{0,12}	^{0,35}	^{0,12}	^{0,78}	^{0,13}	^{0,56}
	9	18,06 ^{0,07}	23,43 ^{0,60}	12,73 ^{0,07}	14,97 ^{0,53}	19,35 ^{0,08}	14,44 ^{0,29}
Marzo	19	18,13 ^{0,02}	24,03 ^{0,81}	12,80 ^{0,02}	14,44 ^{0,29}	19,43 ^{0,03}	14,15 ^{0,05}
	1	18,15 ^{0,03}	24,84 ^{0,96}	12,82 ^{0,02}	14,15 ^{0,06}	19,46 ^{0,02}	14,10 ^{0,17}
Abril	11	18,12 ^{0,08}	25,80 ^{1,05}	12,80 ^{0,07}	14,09 ^{0,12}	19,44 ^{0,05}	14,27 ^{0,34}
	21	18,04 ^{0,11}	26,85 ^{1,08}	12,73 ^{0,09}	14,21 ^{0,29}	19,39 ^{0,09}	14,61 ^{0,48}
	31	17,93 ^{0,14}	27,93 ^{1,06}	12,64 ^{0,11}	14,50 ^{0,40}	19,30 ^{0,11}	15,09 ^{0,58}
	10	17,79 ^{0,15}	28,99 ^{0,98}	12,53 ^{0,13}	14,90 ^{0,50}	19,19 ^{0,13}	15,67 ^{0,65}
Mayo	20	17,64 ^{0,16}	29,97 ^{0,87}	12,40 ^{0,14}	15,40 ^{0,56}	19,06 ^{0,14}	16,32 ^{0,66}
	30	17,48 ^{0,16}	30,84 ^{0,74}	12,26 ^{0,14}	15,96 ^{0,59}	18,92 ^{0,14}	16,98 ^{0,67}
	10	17,32 ^{0,16}	31,58 ^{0,57}	12,12 ^{0,13}	16,55 ^{0,62}	18,78 ^{0,13}	17,65 ^{0,65}
	20	17,16 ^{0,14}	32,15 ^{0,39}	11,99 ^{0,13}	17,17 ^{0,61}	18,65 ^{0,13}	18,30 ^{0,60}
Junio	30	17,02 ^{0,12}	32,54 ^{0,22}	11,86 ^{0,10}	17,78 ^{0,60}	18,52 ^{0,11}	18,90 ^{0,55}
	9	16,90 ^{0,10}	32,76 ^{0,03}	11,76 ^{0,09}	18,38 ^{0,58}	18,41 ^{0,09}	19,45 ^{0,48}
	19	16,80 ^{0,07}	32,79 ^{0,14}	11,67 ^{0,07}	18,96 ^{0,54}	18,32 ^{0,08}	19,93 ^{0,41}
	29	16,73 ^{0,05}	32,65 ^{0,31}	11,60 ^{0,05}	19,50 ^{0,48}	18,24 ^{0,05}	20,34 ^{0,33}
Julio	9	16,68 ^{0,02}	32,34 ^{0,49}	11,55 ^{0,02}	19,98 ^{0,42}	18,19 ^{0,03}	20,67 ^{0,22}
	19	16,66 ^{0,01}	31,85 ^{0,65}	11,53 ^{0,00}	20,40 ^{0,32}	18,16 ^{0,00}	20,89 ^{0,11}
	29	16,67 ^{0,04}	31,20 ^{0,81}	11,53 ^{0,02}	20,72 ^{0,22}	18,16 ^{0,01}	21,00 ^{0,01}
	8	16,71 ^{0,07}	30,39 ^{0,97}	11,55 ^{0,06}	20,94 ^{0,09}	18,17 ^{0,05}	20,99 ^{0,16}
Agosto	18	16,78 ^{0,10}	29,42 ^{1,13}	11,61 ^{0,08}	21,03 ^{0,08}	18,22 ^{0,07}	20,83 ^{0,33}
	28	16,88 ^{0,13}	28,29 ^{1,27}	11,69 ^{0,11}	20,95 ^{0,26}	18,29 ^{0,11}	20,50 ^{0,50}
	7	17,01 ^{0,16}	27,02 ^{1,41}	11,80 ^{0,14}	20,69 ^{0,46}	18,40 ^{0,13}	20,00 ^{0,70}
	17	17,17 ^{0,20}	25,61 ^{1,55}	11,94 ^{0,17}	20,23 ^{0,69}	18,53 ^{0,17}	19,30 ^{0,91}
Setiembre	27	17,37 ^{0,23}	24,06 ^{1,65}	12,11 ^{0,20}	19,54 ^{0,91}	18,70 ^{0,20}	18,39 ^{1,11}
	7	17,60 ^{0,26}	22,41 ^{1,73}	12,31 ^{0,23}	18,63 ^{1,14}	18,90 ^{0,23}	17,28 ^{1,32}
	17	17,86 ^{0,29}	20,68 ^{1,79}	12,54 ^{0,27}	17,49 ^{1,36}	19,13 ^{0,26}	15,96 ^{1,49}
	27	18,15 ^{0,31}	18,89 ^{1,79}	12,81 ^{0,28}	16,13 ^{1,54}	19,39 ^{0,28}	14,47 ^{1,65}
Octubre	6	18,46 ^{0,34}	17,10 ^{1,74}	13,09 ^{0,31}	14,59 ^{1,70}	19,67 ^{0,31}	12,82 ^{1,75}
	16	18,80 ^{0,35}	15,36 ^{1,65}	13,40 ^{0,32}	12,89 ^{1,79}	19,98 ^{0,32}	11,07 ^{1,82}
	26	19,15 ^{0,35}	13,71 ^{1,49}	13,72 ^{0,32}	11,10 ^{1,83}	20,30 ^{0,33}	9,25 ^{1,81}
	6	19,50 ^{0,34}	12,22 ^{1,27}	14,04 ^{0,31}	9,27 ^{1,81}	20,63 ^{0,32}	7,44 ^{1,75}
Noviembre	16	19,84 ^{0,32}	10,95 ^{1,03}	14,35 ^{0,30}	7,46 ^{1,72}	20,95 ^{0,30}	5,69 ^{1,62}
	26	20,16 ^{0,30}	9,92 ^{0,72}	14,65 ^{0,28}	5,74 ^{1,58}	21,25 ^{0,29}	4,07 ^{1,45}
	36	20,46 ^{0,30}	9,20 ^{0,72}	14,93 ^{0,28}	4,16 ^{1,58}	21,54 ^{0,29}	2,62 ^{1,45}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS
A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		γ^1 LEONIS.		δ LEONIS.		η ARGÜS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 10 13	+ 20 24	h m 10 26	+ 9 53	h m 10 40	+ 59 4
Enero	0	^s 41,61 ^s	^{''} 53,62 ^{''}	^s 48,97 ^s	^{''} 27,32 ^{''}	^s 40,44 ^s	^{''} 54,27 ^{''}
	10	41,89 ^{0,28}	52,59 ^{1,03}	49,24 ^{0,27}	25,77 ^{1,55}	40,85 ^{0,41}	57,26 ^{2,99}
	20	42,14 ^{0,25}	51,85 ^{0,74}	49,49 ^{0,25}	24,45 ^{1,32}	41,20 ^{0,35}	60,56 ^{3,30}
	30	42,34 ^{0,20}	51,43 ^{0,42}	49,69 ^{0,20}	23,39 ^{1,06}	41,48 ^{0,28}	64,10 ^{3,54}
Febrero		0,15	0,11	0,15	0,79	0,20	3,65
	9	42,49 ^{0,09}	51,32 ^{0,17}	49,84 ^{0,10}	22,60 ^{0,50}	41,68 ^{0,13}	67,75 ^{3,69}
Marzo	19	42,58 ^{0,05}	51,40 ^{0,42}	49,94 ^{0,06}	22,10 ^{0,25}	41,81 ^{0,04}	71,44 ^{3,61}
	1	42,63 ^{0,00}	51,91 ^{0,63}	50,00 ^{0,01}	21,85 ^{0,00}	41,85 ^{0,03}	75,05 ^{3,48}
	11	42,63 ^{0,05}	52,54 ^{0,78}	50,01 ^{0,03}	21,85 ^{0,21}	41,82 ^{0,09}	78,53 ^{3,25}
Abril	21	42,58 ^{0,08}	53,32 ^{0,88}	49,98 ^{0,07}	22,06 ^{0,37}	41,73 ^{0,16}	81,78 ^{2,97}
	31	42,50 ^{0,10}	54,20 ^{0,93}	49,91 ^{0,09}	22,43 ^{0,50}	41,57 ^{0,21}	84,75 ^{2,62}
	10	42,40 ^{0,13}	55,13 ^{0,93}	49,82 ^{0,11}	22,93 ^{0,60}	41,36 ^{0,25}	87,37 ^{2,23}
	20	42,27 ^{0,14}	56,06 ^{0,89}	49,71 ^{0,12}	23,53 ^{0,65}	41,11 ^{0,28}	89,60 ^{1,80}
Mayo	30	42,13 ^{0,14}	56,95 ^{0,81}	49,59 ^{0,13}	24,18 ^{0,67}	40,83 ^{0,31}	91,40 ^{1,33}
	10	41,99 ^{0,14}	57,76 ^{0,71}	49,46 ^{0,13}	24,85 ^{0,68}	40,52 ^{0,32}	92,73 ^{0,85}
	20	41,85 ^{0,14}	58,47 ^{0,59}	49,33 ^{0,12}	25,53 ^{0,66}	40,20 ^{0,33}	93,58 ^{0,35}
	30	41,71 ^{0,12}	59,06 ^{0,45}	49,21 ^{0,12}	26,19 ^{0,63}	39,87 ^{0,33}	93,93 ^{0,16}
Junio	9	41,59 ^{0,10}	59,51 ^{0,31}	49,09 ^{0,10}	26,82 ^{0,57}	39,54 ^{0,32}	93,77 ^{0,65}
	19	41,49 ^{0,08}	59,82 ^{0,16}	48,99 ^{0,08}	27,39 ^{0,51}	39,22 ^{0,30}	93,12 ^{1,14}
Julio	29	41,41 ^{0,06}	59,98 ^{0,00}	48,01 ^{0,07}	27,90 ^{0,43}	38,92 ^{0,28}	91,98 ^{1,59}
	9	41,35 ^{0,04}	59,98 ^{0,15}	48,84 ^{0,05}	28,33 ^{0,34}	38,64 ^{0,24}	90,39 ^{1,99}
Agosto	19	41,31 ^{0,02}	59,83 ^{0,31}	48,79 ^{0,02}	28,67 ^{0,24}	38,40 ^{0,20}	88,40 ^{2,34}
	29	41,29 ^{0,01}	59,52 ^{0,47}	48,77 ^{0,01}	28,91 ^{0,11}	38,20 ^{0,16}	86,06 ^{2,62}
	8	41,30 ^{0,04}	59,05 ^{0,64}	48,76 ^{0,02}	29,02 ^{0,04}	38,04 ^{0,09}	83,44 ^{2,80}
	18	41,34 ^{0,07}	58,41 ^{0,82}	48,78 ^{0,05}	28,98 ^{0,20}	37,95 ^{0,04}	80,64 ^{2,90}
Setiembre	28	41,41 ^{0,09}	57,59 ^{1,00}	48,83 ^{0,08}	28,78 ^{0,40}	37,91 ^{0,04}	77,74 ^{2,89}
	7	41,50 ^{0,13}	56,59 ^{1,18}	48,91 ^{0,11}	28,38 ^{0,59}	37,95 ^{0,11}	74,85 ^{2,77}
	17	41,63 ^{0,16}	55,41 ^{1,35}	49,02 ^{0,14}	27,79 ^{0,82}	38,06 ^{0,18}	72,08 ^{2,55}
	27	41,79 ^{0,20}	54,06 ^{1,51}	49,16 ^{0,18}	26,97 ^{1,04}	38,24 ^{0,25}	69,53 ^{2,22}
Octubre	7	41,99 ^{0,23}	52,55 ^{1,67}	49,34 ^{0,21}	25,93 ^{1,27}	38,49 ^{0,33}	67,31 ^{1,78}
	17	42,22 ^{0,26}	50,88 ^{1,78}	49,55 ^{0,24}	24,66 ^{1,47}	38,82 ^{0,39}	65,53 ^{1,28}
	27	42,48 ^{0,30}	49,10 ^{1,86}	49,79 ^{0,27}	23,19 ^{1,66}	39,21 ^{0,44}	64,25 ^{0,70}
Noviembre	6	42,78 ^{0,31}	47,24 ^{1,89}	50,06 ^{0,30}	21,53 ^{1,80}	39,65 ^{0,48}	63,55 ^{0,08}
	16	43,09 ^{0,33}	45,35 ^{1,86}	50,36 ^{0,31}	19,73 ^{1,89}	40,13 ^{0,51}	63,47 ^{0,56}
Diciembre	26	43,42 ^{0,34}	43,49 ^{1,78}	50,67 ^{0,33}	17,84 ^{1,92}	40,64 ^{0,52}	64,03 ^{1,18}
	6	43,76 ^{0,34}	41,71 ^{1,63}	51,00 ^{0,32}	15,92 ^{1,90}	41,16 ^{0,50}	65,21 ^{1,77}
	16	44,10 ^{0,32}	40,08 ^{1,43}	51,32 ^{0,32}	14,02 ^{1,80}	41,66 ^{0,48}	66,98 ^{2,31}
	26	44,42 ^{0,30}	38,65 ^{1,17}	51,64 ^{0,29}	12,22 ^{1,65}	42,14 ^{0,44}	69,29 ^{2,78}
	36	44,72	37,48	51,93	10,57	42,56	72,07

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	<i>1</i> LEONIS.		<i>β</i> URSÆ MAJORIS.		<i>α</i> URSÆ MAJORIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 10 ^m 43	+ [°] 11 ['] 8	^h 10 ^m 54	+ [°] 56 ['] 59	^h 10 ^m 56	+ [°] 62 ['] 21
Enero	^s 0 16,21 ^s	^{''} 47,00 ^{''}	^s 57,35 ^s	^{''} 18,56 ^{''}	^s 40,94 ^s	^{''} 40,00 ^{''}
	10 16,50 ^{0,29}	45,44 ^{1,56}	57,82 ^{0,47}	18,73 ^{0,17}	41,48 ^{0,54}	40,35 ^{0,35}
	20 16,76 ^{0,26}	44,12 ^{1,32}	58,25 ^{0,43}	19,45 ^{0,72}	41,97 ^{0,49}	41,27 ^{0,92}
	30 16,97 ^{0,21}	43,08 ^{1,04}	58,61 ^{0,36}	20,68 ^{1,23}	42,39 ^{0,42}	42,70 ^{1,43}
Febrero	^{0,17}	^{0,75}	^{0,29}	^{1,67}	^{0,33}	^{1,89}
	9 17,14	42,33	58,90	22,35	42,72	44,59
Marzo	19 17,26 ^{0,12}	41,87 ^{0,46}	59,12 ^{0,22}	24,40 ^{2,05}	42,96 ^{0,24}	46,84 ^{2,25}
	1 17,33 ^{0,07}	41,68 ^{0,19}	59,25 ^{0,13}	26,72 ^{2,32}	43,11 ^{0,15}	49,37 ^{2,53}
	11 17,36 ^{0,03}	41,75 ^{0,07}	59,29 ^{0,04}	29,22 ^{2,50}	43,16 ^{0,05}	52,06 ^{2,69}
	^{0,01}	^{0,28}	^{0,03}	^{2,56}	^{0,04}	^{2,73}
Abril	21 17,35 ^{0,05}	42,03 ^{0,45}	59,26 ^{0,10}	31,78 ^{2,51}	43,12 ^{0,13}	54,79 ^{2,67}
	31 17,30 ^{0,08}	42,48 ^{0,59}	59,16 ^{0,16}	34,29 ^{2,38}	42,99 ^{0,19}	57,46 ^{2,49}
	10 17,22 ^{0,10}	43,07 ^{0,67}	59,00 ^{0,22}	36,67 ^{2,13}	42,80 ^{0,26}	59,93 ^{2,23}
	20 17,12 ^{0,12}	^{0,73}	^{0,25}	^{1,83}	^{0,30}	^{1,88}
Mayo	30 17,00 ^{0,12}	44,47 ^{0,74}	58,53 ^{0,27}	40,63 ^{1,46}	42,24 ^{0,34}	64,06 ^{1,48}
	10 16,88 ^{0,12}	45,21 ^{0,73}	58,26 ^{0,28}	42,09 ^{1,05}	41,90 ^{0,35}	65,54 ^{1,03}
	20 16,76 ^{0,13}	45,94 ^{0,70}	57,98 ^{0,29}	43,14 ^{0,60}	41,55 ^{0,35}	66,57 ^{0,55}
	30 16,63 ^{0,11}	^{0,64}	^{0,28}	^{0,15}	^{0,34}	^{0,06}
Junio	9 16,52 ^{0,11}	47,28 ^{0,58}	57,41 ^{0,26}	43,89 ^{0,30}	40,86 ^{0,33}	67,18 ^{0,42}
	19 16,41 ^{0,09}	47,86 ^{0,49}	57,15 ^{0,23}	43,59 ^{0,75}	40,53 ^{0,29}	66,76 ^{0,89}
	29 16,32 ^{0,08}	48,35 ^{0,40}	56,92 ^{0,21}	42,84 ^{1,16}	40,24 ^{0,26}	65,87 ^{1,33}
Julio	9 16,24 ^{0,06}	^{0,29}	^{0,17}	^{1,56}	^{0,22}	^{1,74}
	19 16,18 ^{0,04}	49,04 ^{0,17}	56,54 ^{0,13}	40,12 ^{1,92}	39,76 ^{0,17}	62,80 ^{2,12}
	29 16,14 ^{0,02}	49,21 ^{0,04}	56,41 ^{0,09}	38,20 ^{2,23}	39,59 ^{0,12}	60,68 ^{2,44}
	8 16,12 ^{0,01}	49,25 ^{0,13}	56,32 ^{0,04}	35,97 ^{2,50}	39,47 ^{0,06}	58,24 ^{2,72}
Agosto	18 16,13 ^{0,03}	^{0,29}	^{0,02}	^{2,74}	^{0,00}	^{2,95}
	28 16,16 ^{0,06}	48,83 ^{0,49}	56,30 ^{0,06}	30,73 ^{2,91}	39,41 ^{0,07}	52,57 ^{3,12}
	7 16,22 ^{0,09}	48,34 ^{0,70}	56,36 ^{0,12}	27,82 ^{3,03}	39,48 ^{0,12}	49,45 ^{3,22}
	17 16,31 ^{0,13}	47,04 ^{0,91}	56,48 ^{0,18}	24,79 ^{3,11}	39,60 ^{0,20}	46,23 ^{3,28}
Setiembre	27 16,44 ^{0,16}	^{1,14}	^{0,23}	^{3,11}	^{0,27}	^{3,25}
	7 16,60 ^{0,20}	45,59 ^{1,35}	56,89 ^{0,30}	18,57 ^{3,05}	40,07 ^{0,33}	39,70 ^{3,17}
	17 16,80 ^{0,23}	44,24 ^{1,56}	57,19 ^{0,35}	15,52 ^{2,91}	40,40 ^{0,40}	36,53 ^{3,00}
Octubre	27 17,03 ^{0,27}	42,68 ^{1,73}	57,54 ^{0,41}	12,61 ^{2,72}	40,80 ^{0,46}	33,53 ^{2,76}
	6 17,30 ^{0,29}	40,95 ^{1,87}	57,95 ^{0,45}	9,89 ^{2,43}	41,26 ^{0,51}	30,77 ^{2,44}
Noviembre	16 17,59 ^{0,31}	39,08 ^{1,95}	58,40 ^{0,49}	7,46 ^{2,68}	41,77 ^{0,56}	28,33 ^{2,05}
	26 17,90 ^{0,32}	37,13 ^{1,98}	58,89 ^{0,51}	5,38 ^{2,66}	42,33 ^{0,59}	26,28 ^{1,59}
	6 18,22 ^{0,33}	35,15 ^{1,93}	59,40 ^{0,53}	3,72 ^{2,55}	42,92 ^{0,59}	24,69 ^{1,08}
	16 18,55 ^{0,32}	33,22 ^{1,84}	59,93 ^{0,52}	^{0,66}	43,51 ^{0,60}	23,61 ^{0,52}
	^{0,32}	^{1,84}	^{0,52}	^{0,66}	^{0,60}	^{0,52}
	26 18,87	31,38	60,45	1,80	44,11	23,09
Diciembre	36 19,18 ^{0,31}	29,72 ^{1,66}	60,94	1,78 ^{0,11}	44,67 ^{0,56}	23,14 ^{0,05}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	♌ LEONIS.		♌ LEONIS.		♌ CRATERIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 10 ^m 59	[°] + 7 ['] 56	^h 11 ^m 8	[°] + 21 ['] 8	^h 11 ^m 13	[°] - 14 ['] 9
Enero	^s 8,48 ^s 10 8,77 ^{o,29} 20 9,04 ^{o,27} 30 9,26 ^{o,22}	62,18 ^{''} 60,46 ^{1,72} 58,95 ^{1,51} 57,69 ^{1,26}	^s 2,83 ^s 3,14 ^{o,31} 3,43 ^{o,29} 3,67 ^{o,24}	^{''} 44,20 ^{''} 42,89 ^{1,31} 41,91 ^{o,98} 41,29 ^{o,62}	^s 38,95 ^s 39,25 ^{o,30} 39,52 ^{o,27} 39,75 ^{o,23}	^{''} 39,66 ^{''} 42,00 ^{2,34} 44,33 ^{2,33} 46,59 ^{2,26}
Febrero	^{o,18} 9,44 ^{o,13} 19 9,57 ^{o,09}	^{o,98} 56,71 ^{o,69} 56,02 ^{o,40}	^{o,21} 3,88 ^{o,15} 4,03 ^{o,10}	^{o,26} 41,03 ^{o,07} 41,10 ^{o,39}	^{o,18} 39,93 ^{o,15} 40,08 ^{o,10}	^{2,14} 48,73 ^{1,95} 50,68 ^{1,74}
Marzo	^{o,05} 9,66 ^{o,05} 11 9,71 ^{o,00}	^{o,15} 55,62 ^{o,15} 55,47 ^{o,09}	^{o,06} 4,13 ^{o,06} 4,19 ^{o,01}	^{o,66} 41,49 ^{o,66} 42,15 ^{o,86}	^{o,05} 40,18 ^{o,05} 40,23 ^{o,01}	^{1,50} 52,42 ^{1,50} 53,92 ^{1,25}
Abril	^{o,04} 9,71 ^{o,04} 31 9,67 ^{o,06}	^{o,28} 55,56 ^{o,28} 55,84 ^{o,45}	^{o,03} 4,20 ^{o,03} 4,17 ^{o,06}	^{o,03} 43,01 ^{o,03} 44,04 ^{1,11}	^{o,02} 40,24 ^{o,02} 40,22 ^{o,05}	^{o,99} 55,17 ^{o,99} 56,16 ^{o,75}
	^{o,09} 9,61 ^{o,09} 10 9,52 ^{o,10}	^{o,56} 56,29 ^{o,56} 56,85 ^{o,64}	^{o,09} 4,11 ^{o,09} 4,02 ^{o,11}	^{1,15} 45,15 ^{1,15} 46,30 ^{1,14}	^{o,08} 40,17 ^{o,08} 40,09 ^{o,10}	^{o,49} 56,91 ^{o,49} 57,40 ^{o,27}
	^{o,12} 9,42 ^{o,12} 30 9,30 ^{o,12}	^{o,69} 57,49 ^{o,69} 58,18 ^{o,71}	^{o,12} 3,91 ^{o,12} 3,79 ^{o,13}	^{o,06} 47,44 ^{o,06} 48,50 ^{o,97}	^{o,11} 39,99 ^{o,11} 39,88 ^{o,11}	^{o,04} 57,67 ^{o,04} 57,71 ^{o,17}
	^{o,12} 9,18 ^{o,12} 20 9,06 ^{o,11}	^{o,71} 58,89 ^{o,71} 59,60 ^{o,68}	^{o,13} 3,66 ^{o,13} 3,53 ^{o,12}	^{o,83} 49,47 ^{o,83} 50,30 ^{o,68}	^{o,12} 39,77 ^{o,12} 39,65 ^{o,12}	^{o,38} 57,54 ^{o,38} 57,16 ^{o,55}
Mayo	^{o,11} 8,95 ^{o,11} 19 8,84 ^{o,10}	^{o,68} 60,28 ^{o,68} 60,92 ^{o,64}	^{o,12} 3,41 ^{o,12} 3,29 ^{o,11}	^{o,50} 50,98 ^{o,50} 51,48 ^{o,31}	^{o,12} 39,53 ^{o,12} 39,41 ^{o,11}	^{o,73} 56,61 ^{o,73} 55,88 ^{o,88}
Junio	^{o,08} 8,74 ^{o,08} 29 8,66 ^{o,07}	^{o,51} 61,50 ^{o,51} 62,01 ^{o,42}	^{o,10} 3,18 ^{o,10} 3,08 ^{o,08}	^{o,13} 51,79 ^{o,13} 51,92 ^{o,07}	^{o,10} 39,30 ^{o,10} 39,20 ^{o,09}	^{1,00} 55,00 ^{1,00} 54,00 ^{1,10}
Julio	^{o,06} 8,59 ^{o,06} 19 8,53 ^{o,03}	^{o,31} 62,43 ^{o,31} 62,74 ^{o,19}	^{o,06} 3,00 ^{o,06} 2,94 ^{o,04}	^{o,28} 51,85 ^{o,28} 51,57 ^{o,48}	^{o,08} 39,11 ^{o,08} 39,03 ^{o,05}	^{1,17} 52,90 ^{1,17} 51,73 ^{1,20}
	^{o,01} 8,50 ^{o,01} 8 8,49 ^{o,01}	^{o,05} 62,93 ^{o,05} 62,98 ^{o,13}	^{o,02} 2,90 ^{o,02} 2,88 ^{o,01}	^{o,68} 51,09 ^{o,68} 50,41 ^{o,90}	^{o,03} 38,98 ^{o,03} 38,95 ^{o,01}	^{1,17} 50,53 ^{1,17} 49,36 ^{1,10}
	^{o,05} 8,50 ^{o,05} 28 8,55 ^{o,07}	^{o,31} 62,85 ^{o,31} 62,54 ^{o,53}	^{o,04} 2,89 ^{o,04} 2,93 ^{o,07}	^{1,11} 49,51 ^{1,11} 48,40 ^{1,31}	^{o,02} 38,94 ^{o,02} 38,96 ^{o,06}	^{o,97} 48,26 ^{o,97} 47,29 ^{o,79}
	^{o,11} 8,62 ^{o,11} 17 8,73 ^{o,15}	^{o,75} 62,01 ^{o,75} 61,26 ^{o,99}	^{o,10} 3,00 ^{o,10} 3,10 ^{o,15}	^{1,53} 47,09 ^{1,53} 45,56 ^{1,71}	^{o,09} 39,02 ^{o,09} 39,11 ^{o,13}	^{o,55} 46,50 ^{o,55} 45,95 ^{o,27}
Setiembre	^{o,18} 9,06 ^{o,18} 17 9,28 ^{o,22}	^{1,22} 59,05 ^{1,22} 57,59 ^{1,46}	^{o,18} 3,25 ^{o,18} 3,43 ^{o,22}	^{1,88} 43,85 ^{1,88} 41,97 ^{2,02}	^{o,17} 39,24 ^{o,17} 39,41 ^{o,21}	^{o,06} 45,68 ^{o,06} 45,74 ^{o,41}
Octubre	^{o,25} 9,53 ^{o,25} 6 9,53 ^{o,28}	^{1,66} 55,93 ^{1,66} 54,10 ^{1,83}	^{o,26} 3,91 ^{o,26} 4,20 ^{o,29}	^{2,13} 37,82 ^{2,13} 35,65 ^{2,16}	^{o,25} 39,87 ^{o,25} 40,15 ^{o,31}	^{1,14} 46,92 ^{1,14} 48,06 ^{1,47}
Noviembre	^{o,30} 10,11 ^{o,30} 26 10,43 ^{o,32}	^{1,96} 52,14 ^{1,96} 50,12 ^{2,02}	^{o,31} 4,51 ^{o,31} 4,85 ^{o,34}	^{2,09} 33,49 ^{2,09} 31,40 ^{2,94}	^{o,32} 40,46 ^{o,32} 40,78 ^{o,33}	^{1,78} 49,53 ^{1,78} 51,31 ^{2,02}
	^{o,33} 10,76 ^{o,33} 16 10,76 ^{o,32}	^{2,02} 48,10 ^{2,02} 46,15 ^{1,95}	^{o,34} 5,19 ^{o,34} 5,53 ^{o,33}	^{1,94} 29,46 ^{1,94} 27,73 ^{1,73}	^{o,32} 41,11 ^{o,32} 41,43 ^{o,31}	^{2,21} 53,33 ^{2,21} 55,54 ^{2,31}
	^{o,31} 11,08 ^{o,31} 36 11,39 ^{o,31}	^{1,82} 46,15 ^{1,82} 44,33 ^{1,82}	^{o,33} 5,53 ^{o,33} 5,86 ^{o,33}	^{1,47} 26,26 ^{1,47} 26,26 ^{1,47}	^{o,31} 41,74 ^{o,31} 41,74 ^{o,31}	^{2,31} 57,85 ^{2,31} 57,85 ^{2,31}
Diciembre						

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ⁰_h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	λ DRACONIS.		ν LEONIS.		β LEONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 11 ^m 24	[°] +69 ['] 56	^h 11 ^m 31	[°] — 0 ['] 11	^h 11 ^m 43	[°] +15 ['] 12
Enero	0 36,84 ^s	76,96 ["]	6,88 ^s	41,08 ["]	14,63 ^s	27,84 ["]
	10 37,56 ^{0,72}	77,21 ^{0,25}	7,18 ^{0,30}	43,10 ^{2,02}	14,95 ^{0,32}	26,17 ^{1,67}
	20 38,23 ^{0,67}	78,07 ^{0,86}	7,46 ^{0,28}	44,08 ^{1,88}	15,24 ^{0,29}	24,79 ^{1,38}
	30 38,83 ^{0,60}	79,51 ^{1,44}	7,70 ^{0,24}	46,68 ^{1,70}	15,50 ^{0,26}	23,73 ^{1,06}
Febrero	9 39,32 ^{0,49}	81,45 ^{1,94}	7,91 ^{0,21}	48,14 ^{1,46}	15,73 ^{0,23}	23,02 ^{0,71}
	19 39,70 ^{0,38}	83,82 ^{2,37}	8,07 ^{0,16}	49,35 ^{1,21}	15,91 ^{0,18}	22,64 ^{0,38}
Marzo	1 39,96 ^{0,26}	86,51 ^{2,69}	8,19 ^{0,12}	50,29 ^{0,94}	16,04 ^{0,13}	22,60 ^{0,04}
	11 40,08 ^{0,12}	89,40 ^{2,89}	8,26 ^{0,07}	50,96 ^{0,67}	16,13 ^{0,09}	22,87 ^{0,27}
	21 40,09 ^{0,01}	92,38 ^{2,98}	8,30 ^{0,04}	51,38 ^{0,42}	16,18 ^{0,05}	23,38 ^{0,51}
	31 39,98 ^{0,11}	95,32 ^{2,94}	8,29 ^{0,01}	51,56 ^{0,18}	16,19 ^{0,01}	24,11 ^{0,73}
Abril	10 39,76 ^{0,22}	98,11 ^{2,79}	8,26 ^{0,03}	51,54 ^{0,02}	16,16 ^{0,03}	25,00 ^{0,89}
	20 39,44 ^{0,32}	100,64 ^{2,53}	8,20 ^{0,06}	51,35 ^{0,19}	16,10 ^{0,06}	25,98 ^{0,98}
	30 39,06 ^{0,38}	102,83 ^{2,19}	8,12 ^{0,08}	51,00 ^{0,35}	16,03 ^{0,07}	27,01 ^{1,03}
Mayo	10 38,61 ^{0,45}	104,60 ^{1,77}	8,03 ^{0,09}	50,54 ^{0,46}	15,93 ^{0,10}	28,04 ^{1,03}
	20 38,13 ^{0,48}	105,90 ^{1,30}	7,92 ^{0,11}	49,99 ^{0,55}	15,82 ^{0,11}	29,03 ^{0,99}
	30 37,63 ^{0,50}	106,69 ^{0,79}	7,81 ^{0,11}	49,37 ^{0,62}	15,71 ^{0,11}	29,95 ^{0,92}
Junio	9 37,13 ^{0,50}	106,95 ^{0,26}	7,70 ^{0,11}	48,70 ^{0,67}	15,59 ^{0,12}	30,77 ^{0,82}
	19 36,63 ^{0,46}	106,69 ^{0,26}	7,60 ^{0,10}	48,00 ^{0,70}	15,48 ^{0,11}	31,46 ^{0,69}
	29 36,17 ^{0,43}	105,90 ^{0,79}	7,49 ^{0,11}	47,29 ^{0,71}	15,36 ^{0,12}	32,00 ^{0,54}
Julio	9 35,74 ^{0,38}	104,62 ^{1,28}	7,39 ^{0,10}	46,59 ^{0,70}	15,26 ^{0,10}	32,40 ^{0,40}
	19 35,36 ^{0,38}	102,87 ^{1,75}	7,31 ^{0,08}	45,91 ^{0,68}	15,16 ^{0,10}	32,62 ^{0,22}
	29 35,04 ^{0,32}	100,70 ^{2,17}	7,23 ^{0,08}	45,29 ^{0,62}	15,08 ^{0,08}	32,67 ^{0,05}
Agosto	8 34,78 ^{0,26}	98,16 ^{2,54}	7,17 ^{0,06}	44,73 ^{0,56}	15,01 ^{0,07}	32,53 ^{0,14}
	18 34,60 ^{0,18}	95,29 ^{2,87}	7,13 ^{0,04}	44,28 ^{0,45}	14,96 ^{0,05}	32,19 ^{0,34}
	28 34,49 ^{0,11}	92,15 ^{3,14}	7,12 ^{0,01}	43,97 ^{0,31}	14,93 ^{0,03}	31,64 ^{0,55}
Setiembre	7 34,48 ^{0,01}	88,81 ^{3,34}	7,13 ^{0,01}	43,82 ^{0,15}	14,93 ^{0,00}	30,88 ^{0,76}
	17 34,55 ^{0,07}	85,33 ^{3,48}	7,17 ^{0,04}	43,88 ^{0,06}	14,96 ^{0,03}	29,89 ^{0,99}
	27 34,71 ^{0,16}	81,78 ^{3,55}	7,24 ^{0,07}	44,16 ^{0,28}	15,02 ^{0,06}	28,67 ^{1,22}
Octubre	7 34,97 ^{0,26}	78,24 ^{3,54}	7,36 ^{0,12}	44,70 ^{0,54}	15,12 ^{0,10}	27,23 ^{1,44}
	17 35,32 ^{0,35}	74,77 ^{3,47}	7,51 ^{0,15}	45,51 ^{0,81}	15,27 ^{0,15}	25,57 ^{1,66}
	27 35,77 ^{0,45}	71,47 ^{3,30}	7,70 ^{0,19}	46,59 ^{1,08}	15,45 ^{0,18}	23,72 ^{1,85}
Noviembre	6 36,30 ^{0,53}	68,41 ^{3,06}	7,93 ^{0,23}	47,95 ^{1,36}	15,67 ^{0,22}	21,70 ^{2,02}
	16 36,91 ^{0,61}	65,69 ^{2,72}	8,19 ^{0,26}	49,55 ^{1,60}	15,93 ^{0,26}	19,56 ^{2,14}
	26 37,60 ^{0,69}	63,37 ^{2,32}	8,48 ^{0,29}	51,37 ^{1,82}	16,22 ^{0,29}	17,36 ^{2,20}
Diciembre	6 38,33 ^{0,73}	61,54 ^{1,83}	8,80 ^{0,32}	53,34 ^{1,97}	16,54 ^{0,32}	15,15 ^{2,21}
	16 39,09 ^{0,76}	60,25 ^{1,29}	9,12 ^{0,32}	55,41 ^{2,07}	16,86 ^{0,32}	13,01 ^{2,14}
	26 39,86 ^{0,77}	59,56 ^{0,69}	9,44 ^{0,32}	57,52 ^{2,11}	17,20 ^{0,34}	11,00 ^{2,01}
	36 40,61 ^{0,75}	59,48 ^{0,08}	9,75 ^{0,31}	59,59 ^{2,07}	17,52 ^{0,32}	9,20 ^{1,80}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		β VIRGINIS.		γ URSÆ MAJORIS.		ϵ CORVI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 11 44	+ ° ' / 2 24	h m 11 47	+ ° ' / 54 19	h m 12 4	+ ° ' / 21 58
Enero	o	s 45,51 ^s	" 24,40 ["]	s 49,27 ^s	" 26,90 ["]	s 16,04 ^s	" 59,89 ["]
	10	45,82 ^{0,31}	22,41 ^{1,99}	49,74 ^{0,47}	26,37 ^{0,53}	16,37 ^{0,33}	62,16 ^{2,27}
	20	46,11 ^{0,29}	20,59 ^{1,82}	50,19 ^{0,45}	26,41 ^{0,04}	16,67 ^{0,30}	64,53 ^{2,37}
	30	46,37 ^{0,26}	18,98 ^{1,61}	50,59 ^{0,40}	27,01 ^{0,60}	16,95 ^{0,28}	66,94 ^{2,41}
Febrero		0,21	1,37	0,34	1,15	0,24	2,36
	9	46,58 ^{0,18}	17,61 ^{1,08}	50,93 ^{0,28}	28,16 ^{1,61}	17,19 ^{0,19}	69,30 ^{2,28}
Marzo	19	46,76 ^{0,13}	16,53 ^{0,81}	51,21 ^{0,21}	29,77 ^{2,01}	17,38 ^{0,15}	71,58 ^{2,12}
	1	46,89 ^{0,09}	15,72 ^{0,53}	51,42 ^{0,13}	31,78 ^{2,31}	17,53 ^{0,11}	73,70 ^{1,94}
Abril	11	46,98 ^{0,05}	15,19 ^{0,27}	51,55 ^{0,06}	34,09 ^{2,51}	17,64 ^{0,07}	75,64 ^{1,73}
	21	47,03 ^{0,02}	14,92 ^{0,04}	51,61 ^{0,01}	36,60 ^{2,60}	17,71 ^{0,03}	77,37 ^{1,50}
	31	47,05 ^{0,02}	14,88 ^{0,17}	51,60 ^{0,07}	39,20 ^{2,57}	17,74 ^{0,00}	78,87 ^{1,26}
	10	47,03 ^{0,05}	15,05 ^{0,33}	51,53 ^{0,13}	41,77 ^{2,46}	17,74 ^{0,03}	80,13 ^{1,01}
Mayo	20	46,98 ^{0,07}	15,38 ^{0,46}	51,40 ^{0,17}	44,23 ^{2,25}	17,71 ^{0,06}	81,14 ^{0,76}
	30	46,91 ^{0,08}	15,84 ^{0,56}	51,23 ^{0,21}	46,48 ^{1,95}	17,65 ^{0,08}	81,90 ^{0,52}
	10	46,83 ^{0,10}	16,40 ^{0,63}	51,02 ^{0,23}	48,43 ^{1,61}	17,57 ^{0,10}	82,42 ^{0,27}
	20	46,73 ^{0,10}	17,03 ^{0,67}	50,79 ^{0,25}	50,04 ^{1,20}	17,47 ^{0,10}	82,69 ^{0,03}
Junio	30	46,63 ^{0,11}	17,70 ^{0,70}	50,54 ^{0,26}	51,24 ^{0,78}	17,37 ^{0,12}	82,72 ^{0,20}
	9	46,52 ^{0,10}	18,40 ^{0,69}	50,28 ^{0,25}	52,02 ^{0,32}	17,25 ^{0,12}	82,52 ^{0,43}
	19	46,42 ^{0,11}	19,09 ^{0,68}	50,03 ^{0,25}	52,34 ^{0,14}	17,13 ^{0,13}	82,09 ^{0,64}
	29	46,31 ^{0,10}	19,77 ^{0,64}	49,78 ^{0,23}	52,20 ^{0,58}	17,00 ^{0,12}	81,45 ^{0,84}
Julio	9	46,21 ^{0,09}	20,41 ^{0,59}	49,55 ^{0,21}	51,62 ^{1,03}	16,88 ^{0,12}	80,61 ^{1,00}
	19	46,12 ^{0,08}	21,00 ^{0,51}	49,34 ^{0,18}	50,59 ^{1,43}	16,76 ^{0,11}	79,61 ^{1,15}
	29	46,04 ^{0,07}	21,51 ^{0,42}	49,16 ^{0,16}	49,16 ^{1,83}	16,63 ^{0,10}	78,46 ^{1,26}
	8	45,97 ^{0,05}	21,93 ^{0,30}	49,00 ^{0,12}	47,33 ^{2,17}	16,55 ^{0,09}	77,20 ^{1,32}
Agosto	18	45,92 ^{0,02}	22,23 ^{0,15}	48,88 ^{0,08}	45,16 ^{2,49}	16,46 ^{0,06}	75,88 ^{1,33}
	28	45,90 ^{0,01}	22,38 ^{0,02}	48,80 ^{0,03}	42,67 ^{2,75}	16,40 ^{0,03}	74,55 ^{1,28}
	7	45,89 ^{0,03}	22,36 ^{0,23}	48,77 ^{0,02}	39,92 ^{2,98}	16,37 ^{0,00}	73,27 ^{1,18}
	17	45,92 ^{0,07}	22,13 ^{0,46}	48,79 ^{0,07}	36,94 ^{3,14}	16,37 ^{0,05}	72,09 ^{1,00}
Setiembre	27	45,99 ^{0,10}	21,67 ^{0,70}	48,86 ^{0,13}	33,80 ^{3,24}	16,42 ^{0,08}	71,09 ^{0,76}
	7	46,09 ^{0,14}	20,97 ^{0,96}	48,99 ^{0,19}	30,56 ^{3,29}	16,50 ^{0,13}	70,33 ^{0,48}
	17	46,23 ^{0,18}	20,01 ^{1,23}	49,18 ^{0,25}	27,27 ^{3,25}	16,63 ^{0,17}	69,85 ^{0,14}
	27	46,41 ^{0,22}	18,78 ^{1,47}	49,43 ^{0,31}	24,02 ^{3,15}	16,80 ^{0,22}	69,71 ^{0,23}
Noviembre	6	46,63 ^{0,26}	17,31 ^{1,70}	49,74 ^{0,37}	20,87 ^{2,95}	17,02 ^{0,26}	69,94 ^{0,62}
	16	46,89 ^{0,28}	15,61 ^{1,89}	50,11 ^{0,41}	17,92 ^{2,68}	17,28 ^{0,29}	70,56 ^{1,00}
	26	47,17 ^{0,31}	13,72 ^{2,03}	50,52 ^{0,45}	15,24 ^{2,31}	17,57 ^{0,32}	71,56 ^{1,37}
	6	47,48 ^{0,32}	11,69 ^{2,10}	50,97 ^{0,48}	12,93 ^{1,89}	17,89 ^{0,34}	72,93 ^{1,70}
Diciembre	16	47,80 ^{0,33}	9,59 ^{2,11}	51,45 ^{0,49}	11,04 ^{1,38}	18,23 ^{0,34}	74,63 ^{1,98}
	26	48,13 ^{0,32}	7,48 ^{2,05}	51,94 ^{0,49}	9,66 ^{0,84}	18,57 ^{0,33}	76,61 ^{2,20}
	36	48,45	5,43	52,43	8,82	18,90	78,81

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CHAMÆLEONTIS.			η VIRGINIS.			α^1 CRUCIS.		
	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.
	h 12	m 11	— 78° 40'	h 12	m 14	— 0° 1'	h 12	m 20	— 62° 27'
	s	s	" "	s	s	" "	s	s	" "
Enero	0	44,47 ^{1,17}	24,02 ^{1,69}	4,34 ^{0,32}	58,81 ^{2,04}	17,00 ^{0,57}	42,62 ^{1,88}		
	10	45,64 ^{1,10}	25,71 ^{2,23}	4,66 ^{0,30}	60,85 ^{1,92}	17,57 ^{0,52}	44,50 ^{2,35}		
	20	46,74 ^{0,98}	27,94 ^{2,71}	4,96 ^{0,27}	62,77 ^{1,73}	18,09 ^{0,48}	46,85 ^{2,75}		
	30	47,72 ^{0,84}	30,65 ^{3,10}	5,23 ^{0,23}	64,50 ^{1,50}	18,57 ^{0,42}	49,60 ^{3,06}		
Febrero	9	48,56 ^{0,68}	33,75 ^{3,41}	5,46 ^{0,20}	66,00 ^{1,24}	18,99 ^{0,35}	52,66 ^{3,29}		
	19	49,24 ^{0,52}	37,16 ^{3,62}	5,66 ^{0,16}	67,24 ^{0,96}	19,34 ^{0,27}	55,95 ^{3,43}		
Marzo	1	49,76 ^{0,35}	40,78 ^{3,75}	5,82 ^{0,12}	68,20 ^{0,69}	19,61 ^{0,20}	59,38 ^{3,49}		
	11	50,11 ^{0,18}	44,53 ^{3,79}	5,94 ^{0,08}	68,89 ^{0,42}	19,81 ^{0,12}	62,87 ^{3,47}		
	21	50,29 ^{0,01}	48,32 ^{3,74}	6,02 ^{0,04}	69,31 ^{0,17}	19,93 ^{0,05}	66,34 ^{3,37}		
	31	50,30 ^{0,16}	52,06 ^{3,61}	6,06 ^{0,01}	69,48 ^{0,03}	19,98 ^{0,01}	69,71 ^{3,20}		
Abril	10	50,14 ^{0,30}	55,67 ^{3,40}	6,07 ^{0,02}	69,45 ^{0,23}	19,97 ^{0,08}	72,91 ^{2,98}		
	20	49,84 ^{0,45}	59,07 ^{3,13}	6,05 ^{0,05}	69,22 ^{0,37}	19,89 ^{0,14}	75,89 ^{2,69}		
	30	49,39 ^{0,58}	62,20 ^{2,79}	6,00 ^{0,06}	68,85 ^{0,49}	19,75 ^{0,19}	78,58 ^{2,35}		
Mayo	10	48,81 ^{0,70}	64,99 ^{2,39}	5,94 ^{0,08}	68,36 ^{0,58}	19,56 ^{0,24}	80,93 ^{1,97}		
	20	48,11 ^{0,79}	67,38 ^{1,95}	5,86 ^{0,09}	67,78 ^{0,64}	19,32 ^{0,27}	82,90 ^{1,55}		
	30	47,32 ^{0,87}	69,33 ^{1,45}	5,77 ^{0,10}	67,14 ^{0,68}	19,05 ^{0,31}	84,45 ^{1,10}		
Junio	9	46,45 ^{0,93}	70,78 ^{0,93}	5,67 ^{0,11}	66,46 ^{0,69}	18,74 ^{0,33}	85,55 ^{0,61}		
	19	45,52 ^{0,97}	71,71 ^{0,38}	5,56 ^{0,11}	65,77 ^{0,70}	18,41 ^{0,35}	86,16 ^{0,13}		
	29	44,55 ^{0,97}	72,09 ^{0,18}	5,45 ^{0,10}	65,07 ^{0,67}	18,06 ^{0,36}	86,29 ^{0,37}		
Julio	9	43,58 ^{0,95}	71,91 ^{0,73}	5,35 ^{0,11}	64,40 ^{0,64}	17,70 ^{0,35}	85,92 ^{0,86}		
	19	42,63 ^{0,91}	71,18 ^{1,26}	5,24 ^{0,10}	63,76 ^{0,58}	17,35 ^{0,34}	85,06 ^{1,32}		
	29	41,72 ^{0,82}	69,92 ^{1,76}	5,14 ^{0,08}	63,18 ^{0,50}	17,01 ^{0,31}	83,74 ^{1,74}		
Agosto	8	40,90 ^{0,72}	68,16 ^{2,19}	5,06 ^{0,08}	62,68 ^{0,40}	16,70 ^{0,27}	82,00 ^{2,11}		
	18	40,18 ^{0,57}	65,97 ^{2,57}	4,98 ^{0,05}	62,28 ^{0,26}	16,43 ^{0,22}	79,89 ^{2,41}		
	28	39,61 ^{0,42}	63,40 ^{2,85}	4,93 ^{0,03}	62,02 ^{0,11}	16,21 ^{0,16}	77,48 ^{2,63}		
Setiembre	7	39,19 ^{0,23}	60,55 ^{3,03}	4,90 ^{0,01}	61,91 ^{0,09}	16,05 ^{0,09}	74,85 ^{2,75}		
	17	38,96 ^{0,03}	57,52 ^{3,10}	4,89 ^{0,04}	62,00 ^{0,55}	15,96 ^{0,00}	72,10 ^{2,77}		
	27	38,93 ^{0,18}	54,42 ^{3,05}	4,93 ^{0,07}	62,30 ^{0,55}	15,96 ^{0,09}	69,33 ^{2,67}		
Octubre	7	39,11 ^{0,38}	51,37 ^{2,88}	5,00 ^{0,11}	62,85 ^{0,81}	16,05 ^{0,18}	66,66 ^{2,47}		
	17	39,49 ^{0,60}	48,49 ^{2,59}	5,11 ^{0,15}	63,66 ^{1,07}	16,23 ^{0,26}	64,19 ^{2,17}		
	27	40,09 ^{0,77}	45,90 ^{2,20}	5,26 ^{0,20}	64,73 ^{1,34}	16,49 ^{0,36}	62,02 ^{1,76}		
Noviembre	6	40,86 ^{0,94}	43,70 ^{1,71}	5,46 ^{0,23}	66,07 ^{1,59}	16,85 ^{0,43}	60,26 ^{1,27}		
	16	41,80 ^{1,08}	41,99 ^{1,14}	5,69 ^{0,27}	67,66 ^{1,79}	17,28 ^{0,49}	58,99 ^{0,72}		
	26	42,88 ^{1,16}	40,85 ^{0,52}	5,96 ^{0,30}	69,45 ^{1,97}	17,77 ^{0,55}	58,27 ^{0,14}		
Diciembre	6	44,04 ^{1,22}	40,33 ^{0,12}	6,26 ^{0,31}	71,42 ^{2,07}	18,32 ^{0,57}	58,13 ^{0,47}		
	16	45,26 ^{1,23}	40,45 ^{0,77}	6,57 ^{0,33}	73,49 ^{2,12}	18,89 ^{0,58}	58,60 ^{1,06}		
	26	46,49 ^{1,20}	41,22 ^{1,39}	6,90 ^{0,32}	75,61 ^{2,09}	19,47 ^{0,58}	59,66 ^{1,61}		
	36	47,69	42,61	7,22	77,70	20,05	61,27		

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		δ^2 CORVI.		γ CRUCIS.		β CORVI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 12 23	[°] ['] —15 52	^h ^m 12 24	[°] ['] —56 28	^h ^m 12 28	[°] ['] —22 45
Enero	0	^s 58,15 ^s	" 42,94 "	^s 51,91 ^s	" 10,27 "	^s 23,96 ^s	48,82 "
	10	58,48 ^{0,33}	45,10 ^{2,16}	52,40 ^{0,49}	12,19 ^{1,92}	24,30 ^{0,34}	50,97 ^{2,15}
	20	58,79 ^{0,31}	47,31 ^{2,21}	52,87 ^{0,47}	14,55 ^{2,36}	24,62 ^{0,32}	53,24 ^{2,27}
	30	59,07 ^{0,28}	49,50 ^{2,19}	53,29 ^{0,42}	17,26 ^{2,71}	24,91 ^{0,29}	55,57 ^{2,33}
Febrero		^{0,25}	^{2,11}	^{0,37}	^{2,99}	^{0,26}	^{2,31}
	9	59,32 ^{0,21}	51,61 ^{1,97}	53,66 ^{0,31}	20,25 ^{3,19}	25,17 ^{0,22}	57,88 ^{2,24}
Marzo	19	59,53 ^{0,17}	53,58 ^{1,80}	53,97 ^{0,24}	23,44 ^{3,30}	25,39 ^{0,18}	60,12 ^{2,12}
	I	59,70 ^{0,13}	55,38 ^{1,60}	54,21 ^{0,19}	26,74 ^{3,33}	25,57 ^{0,13}	62,24 ^{1,95}
	11	59,83 ^{0,09}	56,98 ^{1,37}	54,40 ^{0,12}	30,07 ^{3,29}	25,70 ^{0,10}	64,19 ^{1,76}
Abril	21	59,92 ^{0,05}	58,35 ^{1,15}	54,52 ^{0,06}	33,36 ^{3,17}	25,80 ^{0,06}	65,95 ^{1,54}
	31	59,97 ^{0,02}	59,50 ^{0,91}	54,58 ^{0,00}	36,53 ^{3,00}	25,86 ^{0,02}	67,49 ^{1,32}
	10	59,99 ^{0,01}	60,41 ^{0,69}	54,58 ^{0,05}	39,53 ^{2,77}	25,88 ^{0,01}	68,81 ^{1,09}
	20	59,98 ^{0,04}	61,10 ^{0,48}	54,53 ^{0,09}	42,30 ^{2,49}	25,87 ^{0,03}	69,90 ^{0,85}
Mayo	30	59,94 ^{0,06}	61,58 ^{0,27}	54,44 ^{0,14}	44,79 ^{2,16}	25,84 ^{0,06}	70,75 ^{0,62}
	10	59,88 ^{0,07}	61,85 ^{0,07}	54,30 ^{0,18}	46,95 ^{1,80}	25,78 ^{0,08}	71,37 ^{0,38}
	20	59,81 ^{0,09}	61,92 ^{0,11}	54,12 ^{0,21}	48,75 ^{1,39}	25,70 ^{0,09}	71,75 ^{0,15}
	30	59,72 ^{0,11}	61,81 ^{0,29}	53,91 ^{0,24}	50,14 ^{0,97}	25,61 ^{0,11}	71,90 ^{0,07}
Junio	9	59,61 ^{0,11}	61,52 ^{0,45}	53,67 ^{0,26}	51,11 ^{0,51}	25,50 ^{0,11}	71,83 ^{0,29}
	19	59,50 ^{0,11}	61,07 ^{0,59}	53,41 ^{0,27}	51,62 ^{0,06}	25,39 ^{0,13}	71,54 ^{0,51}
Julio	29	59,39 ^{0,12}	60,48 ^{0,73}	53,14 ^{0,28}	51,68 ^{0,41}	25,26 ^{0,13}	71,03 ^{0,70}
	9	59,27 ^{0,12}	59,75 ^{0,85}	52,86 ^{0,28}	51,27 ^{0,86}	25,13 ^{0,12}	70,33 ^{0,88}
Agosto	19	59,15 ^{0,11}	58,90 ^{0,93}	52,58 ^{0,27}	50,41 ^{1,28}	25,01 ^{0,13}	69,45 ^{1,04}
	29	59,04 ^{0,10}	57,97 ^{0,99}	52,31 ^{0,25}	49,13 ^{1,68}	24,88 ^{0,11}	68,41 ^{1,15}
	8	58,94 ^{0,09}	56,98 ^{1,02}	52,06 ^{0,22}	47,45 ^{2,01}	24,77 ^{0,08}	67,26 ^{1,24}
	18	58,85 ^{0,07}	55,96 ^{1,00}	51,84 ^{0,18}	45,44 ^{2,28}	24,66 ^{0,05}	66,02 ^{1,27}
	28	58,78 ^{0,05}	54,96 ^{0,92}	51,66 ^{0,13}	43,16 ^{2,47}	24,58 ^{0,03}	64,75 ^{1,18}
Setiembre	7	58,73 ^{0,01}	54,04 ^{0,81}	51,53 ^{0,07}	40,69 ^{2,57}	24,53 ^{0,02}	63,50 ^{1,02}
	17	58,72 ^{0,02}	53,23 ^{0,64}	51,46 ^{0,00}	38,12 ^{2,46}	24,50 ^{0,06}	62,32 ^{0,83}
	27	58,74 ^{0,06}	52,59 ^{0,42}	51,46 ^{0,07}	35,54 ^{2,26}	24,52 ^{0,10}	61,30 ^{0,56}
Octubre	7	58,80 ^{0,10}	52,17 ^{0,14}	51,53 ^{0,15}	33,08 ^{2,95}	24,58 ^{0,15}	60,47 ^{0,26}
	17	58,90 ^{0,15}	52,03 ^{0,15}	51,68 ^{0,23}	30,82 ^{1,95}	24,68 ^{0,20}	59,91 ^{0,10}
	27	59,05 ^{0,20}	52,18 ^{0,49}	51,91 ^{0,30}	28,87 ^{1,55}	24,83 ^{0,24}	59,65 ^{0,47}
Noviembre	6	59,25 ^{0,24}	52,67 ^{0,83}	52,21 ^{0,37}	27,32 ^{1,07}	25,03 ^{0,28}	59,75 ^{0,85}
	16	59,49 ^{0,27}	53,50 ^{1,17}	52,58 ^{0,42}	26,25 ^{0,55}	25,27 ^{0,32}	60,22 ^{1,21}
Diciembre	26	59,76 ^{0,30}	54,67 ^{1,47}	53,00 ^{0,47}	25,70 ^{0,59}	25,55 ^{0,34}	61,07 ^{1,55}
	6	60,06 ^{0,33}	56,14 ^{1,96}	53,47 ^{0,51}	25,73 ^{1,16}	25,87 ^{0,34}	62,28 ^{2,06}
	16	60,39 ^{0,33}	57,89 ^{2,12}	53,96 ^{0,50}	26,32 ^{1,67}	26,20 ^{0,34}	63,83 ^{1,84}
	26	60,72 ^{0,33}	59,85 ^{2,12}	54,47 ^{0,50}	27,48 ^{1,67}	26,54 ^{0,34}	65,67 ^{1,84}
	36	61,05 ^{0,33}	61,97 ^{2,12}	54,97 ^{0,50}	29,15 ^{1,67}	26,88 ^{0,34}	67,73 ^{2,06}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	γ^1 VIRGINIS.		β CRUCIS.		α CANUM VENAT.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 12 35	— ° 49'	h m 12 41	—59 3'	h m 12 50	+38° 55'
Enero	^s 0 52,82 ^s 10 53,14 ^{0,32} 20 53,44 ^{0,30} 30 53,73 ^{0,29}	^{''} 24,00 ^{''} 26,06 ^{2,06} 27,99 ^{1,93} 29,76 ^{1,77}	^s 4,78 ^s 5,31 ^{0,53} 5,82 ^{0,51} 6,28 ^{0,46}	^{''} 34,75 ^{''} 36,43 ^{1,68} 38,57 ^{2,14} 41,11 ^{2,54}	^s 40,89 ^s 41,27 ^{0,38} 41,65 ^{0,38} 42,00 ^{0,35}	^{''} 52,81 ^{''} 51,22 ^{1,59} 50,12 ^{1,10} 49,56 ^{0,56}
Febrero	^{0,25} 9 53,98 ^{0,21} 19 54,19 ^{0,18}	^{1,55} 31,31 ^{1,29} 32,00 ^{1,01}	^{0,42} 6,70 ^{0,35} 7,05 ^{0,29}	^{2,85} 43,96 ^{3,09} 47,03 ^{3,25}	^{0,32} 42,32 ^{0,28} 42,60 ^{0,23}	^{0,03} 49,53 ^{0,48} 50,01 ^{0,98}
Marzo	^{0,14} 1 54,37 ^{0,14} 11 54,51 ^{0,10}	^{0,74} 33,61 ^{0,74} 34,35 ^{0,47}	^{0,16} 7,34 ^{0,23} 7,57 ^{0,16}	^{3,32} 50,30 ^{3,32} 53,62 ^{3,32}	^{0,13} 42,83 ^{0,19} 43,02 ^{0,13}	^{1,74} 50,99 ^{1,39} 52,38 ^{1,74}
Abril	^{0,06} 21 54,61 ^{0,06} 31 54,67 ^{0,03}	^{0,22} 34,82 ^{0,22} 35,04 ^{0,00}	^{0,10} 7,73 ^{0,10} 7,83 ^{0,03}	^{3,24} 56,94 ^{3,24} 60,18 ^{3,24}	^{0,08} 43,15 ^{0,08} 43,23 ^{0,04}	^{2,00} 54,12 ^{2,00} 56,12 ^{2,17}
Mayo	^{0,00} 10 54,70 ^{0,00} 20 54,70 ^{0,03}	^{0,19} 35,04 ^{0,19} 34,85 ^{0,35}	^{0,02} 7,86 ^{0,02} 7,84 ^{0,08}	^{0,01} 63,29 ^{0,01} 66,20 ^{2,91}	^{0,01} 43,27 ^{0,01} 43,26 ^{0,05}	^{2,24} 60,53 ^{2,24} 62,76 ^{2,23}
Junio	^{0,04} 30 54,67 ^{0,04} 10 54,63 ^{0,07}	^{0,47} 34,50 ^{0,47} 34,03 ^{0,57}	^{0,13} 7,76 ^{0,13} 7,63 ^{0,17}	^{2,36} 68,86 ^{2,36} 71,22 ^{2,01}	^{0,08} 43,21 ^{0,08} 43,13 ^{0,11}	^{2,12} 62,76 ^{2,12} 64,88 ^{1,94}
Julio	^{0,08} 20 54,56 ^{0,08} 30 54,48 ^{0,09}	^{0,63} 33,46 ^{0,63} 32,83 ^{0,67}	^{0,21} 7,46 ^{0,21} 7,25 ^{0,25}	^{1,62} 73,23 ^{1,62} 74,83 ^{1,20}	^{0,13} 43,02 ^{0,13} 42,89 ^{0,15}	^{1,71} 68,53 ^{1,71} 69,95 ^{1,42}
Agosto	^{0,11} 9 54,39 ^{0,10} 19 54,29 ^{0,11}	^{0,69} 32,16 ^{0,69} 31,47 ^{0,69}	^{0,27} 7,00 ^{0,27} 6,73 ^{0,29}	^{0,76} 76,05 ^{0,76} 76,81 ^{0,29}	^{0,16} 42,74 ^{0,16} 42,58 ^{0,17}	^{0,36} 69,95 ^{0,36} 71,03 ^{0,73}
Setiembre	^{0,11} 29 54,18 ^{0,11} 9 54,07 ^{0,11}	^{0,67} 30,78 ^{0,67} 30,11 ^{0,64}	^{0,31} 6,44 ^{0,31} 6,13 ^{0,31}	^{0,65} 77,10 ^{0,18} 76,92 ^{0,65}	^{0,18} 42,41 ^{0,17} 42,24 ^{0,18}	^{0,03} 71,76 ^{0,17} 72,12 ^{0,03}
Octubre	^{0,11} 19 53,96 ^{0,11} 29 53,85 ^{0,10}	^{0,59} 29,47 ^{0,59} 28,88 ^{0,51}	^{0,30} 5,82 ^{0,30} 5,52 ^{0,29}	^{1,09} 76,27 ^{1,09} 75,18 ^{1,52}	^{0,16} 42,06 ^{0,16} 41,90 ^{0,16}	^{0,42} 72,09 ^{0,42} 71,67 ^{0,80}
Noviembre	^{0,09} 8 53,75 ^{0,09} 18 53,66 ^{0,08}	^{0,41} 28,37 ^{0,41} 27,96 ^{0,29}	^{0,26} 5,23 ^{0,26} 4,97 ^{0,22}	^{1,89} 73,66 ^{1,89} 71,77 ^{2,19}	^{0,14} 41,74 ^{0,14} 41,60 ^{0,12}	^{1,16} 70,87 ^{1,16} 69,71 ^{1,52}
Diciembre	^{0,05} 28 53,58 ^{0,05} 7 53,53 ^{0,02}	^{0,13} 27,67 ^{0,13} 27,54 ^{0,04}	^{0,17} 4,75 ^{0,17} 4,58 ^{0,11}	^{2,44} 69,58 ^{2,44} 67,14 ^{2,57}	^{0,09} 41,48 ^{0,09} 41,39 ^{0,06}	^{1,86} 68,19 ^{1,86} 66,33 ^{2,16}
	^{0,01} 17 53,51 ^{0,01} 27 53,52 ^{0,04}	^{0,26} 27,58 ^{0,26} 27,84 ^{0,50}	^{0,03} 4,47 ^{0,03} 4,44 ^{0,04}	^{2,63} 64,57 ^{2,63} 61,94 ^{2,57}	^{0,03} 41,33 ^{0,03} 41,30 ^{0,03}	^{2,44} 64,17 ^{2,44} 61,73 ^{2,69}
	^{0,09} 7 53,56 ^{0,09} 17 53,65 ^{0,13}	^{0,75} 28,34 ^{0,75} 29,09 ^{1,01}	^{0,13} 4,48 ^{0,13} 4,61 ^{0,21}	^{2,41} 59,37 ^{2,41} 56,96 ^{2,14}	^{0,07} 41,33 ^{0,07} 41,40 ^{0,12}	^{2,87} 59,04 ^{2,87} 56,17 ^{3,02}
	^{0,18} 27 53,78 ^{0,18} 6 53,96 ^{0,22}	^{1,28} 30,10 ^{1,28} 31,38 ^{1,53}	^{0,30} 4,82 ^{0,30} 5,12 ^{0,37}	^{1,77} 54,82 ^{1,77} 53,05 ^{1,33}	^{0,18} 41,52 ^{0,18} 41,70 ^{0,22}	^{3,09} 53,15 ^{3,09} 50,06 ^{3,09}
	^{0,25} 16 54,18 ^{0,25} 26 54,43 ^{0,29}	^{1,74} 32,91 ^{1,74} 34,65 ^{1,93}	^{0,43} 5,49 ^{0,43} 5,92 ^{0,48}	^{0,81} 51,72 ^{0,81} 50,91 ^{0,26}	^{0,28} 41,92 ^{0,28} 42,20 ^{0,32}	^{2,59} 46,97 ^{2,59} 43,96 ^{2,85}
	^{0,31} 6 54,72 ^{0,31} 16 55,03 ^{0,32}	^{2,05} 36,58 ^{2,05} 38,63 ^{2,11}	^{0,52} 6,40 ^{0,52} 6,92 ^{0,54}	^{0,31} 50,65 ^{0,31} 50,96 ^{0,88}	^{0,35} 42,52 ^{0,35} 42,87 ^{0,38}	^{2,26} 41,11 ^{2,26} 38,52 ^{2,26}
	^{0,32} 26 55,35 ^{0,32} 36 55,67 ^{0,32}	^{2,10} 40,74 ^{2,10} 42,84 ^{2,10}	^{0,53} 7,46 ^{0,53} 7,99 ^{0,53}	^{1,43} 51,84 ^{1,43} 53,27 ^{1,43}	^{0,38} 43,25 ^{0,38} 43,63 ^{0,38}	^{1,85} 36,26 ^{1,85} 34,41 ^{1,85}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ε VIRGINIS		θ VIRGINIS.		α VIRGINIS. (Spica.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 12 ^m 56	[°] +11 ['] 33	^h 13 ^m 4	[°] — 4 ['] 55	^h 13 ^m 19	[°] — 10 ['] 33
Enero	^s 0 29,72 ^s 10 30,05 ^{0,33} 20 30,36 ^{0,31} 30 30,66 ^{0,30}	["] 78,27 ["] 76,29 ^{1,98} 74,54 ^{1,75} 73,10 ^{1,44}	^s 2,54 ^s 2,87 ^{0,33} 3,18 ^{0,31} 3,48 ^{0,30}	["] 44,07 ["] 46,11 ^{2,04} 48,09 ^{1,98} 49,95 ^{1,86}	^s 10,87 ^s 11,20 ^{0,33} 11,52 ^{0,32} 11,82 ^{0,30}	["] 50,50 ["] 52,48 ^{1,98} 54,47 ^{1,99} 56,40 ^{1,93}
Febrero	^{0,27} 9 30,93 ^{0,24} 19 31,17 ^{0,20}	^{1,12} 71,98 ^{0,75} 71,23 ^{0,40}	^{0,27} 3,75 ^{0,23} 3,98 ^{0,21}	^{1,68} 51,63 ^{1,46} 53,09 ^{1,22}	^{0,28} 12,10 ^{0,25} 12,35 ^{0,22}	^{1,81} 58,21 ^{1,65} 59,86 ^{1,46}
Marzo	^{0,16} 1 31,37 ^{0,16} 11 31,53 ^{0,12}	^{0,05} 70,83 ^{0,05} 70,78 ^{0,26}	^{0,16} 4,19 ^{0,16} 4,35 ^{0,13}	^{0,96} 54,31 ^{0,96} 55,27 ^{0,71}	^{0,18} 12,57 ^{0,18} 12,75 ^{0,14}	^{1,24} 61,32 ^{1,24} 62,56 ^{1,01}
Abril	^{0,08} 21 31,65 ^{0,08} 31 31,73 ^{0,05}	^{0,53} 71,04 ^{0,53} 71,57 ^{0,76}	^{0,09} 4,48 ^{0,09} 4,57 ^{0,06}	^{0,46} 55,98 ^{0,46} 56,44 ^{0,23}	^{0,11} 12,89 ^{0,11} 13,00 ^{0,08}	^{0,78} 63,57 ^{0,78} 64,35 ^{0,56}
Mayo	^{0,02} 10 31,78 ^{0,05} 20 31,80 ^{0,02}	^{0,93} 72,33 ^{0,93} 73,26 ^{1,04}	^{0,03} 4,63 ^{0,03} 4,66 ^{0,00}	^{0,03} 56,67 ^{0,03} 56,70 ^{0,15}	^{0,05} 13,08 ^{0,05} 13,13 ^{0,01}	^{0,36} 64,91 ^{0,36} 65,27 ^{0,17}
Junio	^{0,09} 30 31,78 ^{0,03} 10 31,75 ^{0,06}	^{1,10} 74,30 ^{1,10} 75,40 ^{1,11}	^{0,00} 4,66 ^{0,02} 4,64 ^{0,04}	^{0,28} 56,55 ^{0,28} 56,27 ^{0,40}	^{0,01} 13,14 ^{0,01} 13,13 ^{0,03}	^{0,01} 65,44 ^{0,01} 65,45 ^{0,13}
Julio	^{0,07} 20 31,69 ^{0,07} 30 31,62 ^{0,09}	^{1,09} 76,51 ^{1,09} 77,60 ^{1,02}	^{0,07} 4,60 ^{0,07} 4,53 ^{0,07}	^{0,50} 55,87 ^{0,50} 55,37 ^{0,56}	^{0,05} 13,10 ^{0,05} 13,05 ^{0,07}	^{0,25} 65,32 ^{0,25} 65,07 ^{0,36}
Agosto	^{0,12} 9 31,53 ^{0,10} 19 31,43 ^{0,11}	^{0,92} 78,62 ^{0,92} 79,54 ^{0,79}	^{0,09} 4,46 ^{0,09} 4,37 ^{0,11}	^{0,61} 54,81 ^{0,61} 54,20 ^{0,64}	^{0,08} 12,98 ^{0,08} 12,90 ^{0,10}	^{0,45} 64,71 ^{0,45} 64,26 ^{0,54}
Setiembre	^{0,12} 29 31,32 ^{0,12} 9 31,20 ^{0,12}	^{0,66} 80,33 ^{0,66} 80,99 ^{0,49}	^{0,11} 4,26 ^{0,11} 4,15 ^{0,11}	^{0,66} 53,56 ^{0,66} 52,90 ^{0,66}	^{0,12} 12,80 ^{0,12} 12,68 ^{0,12}	^{0,59} 63,72 ^{0,59} 63,13 ^{0,65}
Octubre	^{0,12} 19 31,08 ^{0,12} 29 30,96 ^{0,11}	^{0,33} 81,48 ^{0,33} 81,81 ^{0,13}	^{0,12} 4,04 ^{0,12} 3,92 ^{0,12}	^{0,64} 52,24 ^{0,64} 51,60 ^{0,59}	^{0,12} 12,56 ^{0,12} 12,44 ^{0,12}	^{0,68} 62,48 ^{0,68} 61,80 ^{0,69}
Noviembre	^{0,11} 8 30,85 ^{0,11} 18 30,74 ^{0,11}	^{0,13} 81,94 ^{0,13} 81,88 ^{0,06}	^{0,12} 3,80 ^{0,12} 3,69 ^{0,11}	^{0,54} 51,01 ^{0,54} 50,47 ^{0,44}	^{0,12} 12,32 ^{0,12} 12,20 ^{0,11}	^{0,68} 61,11 ^{0,68} 60,43 ^{0,64}
Diciembre	^{0,09} 28 30,65 ^{0,09} 7 30,58 ^{0,07}	^{0,28} 81,60 ^{0,28} 81,10 ^{0,50}	^{0,09} 3,60 ^{0,09} 3,52 ^{0,08}	^{0,44} 50,03 ^{0,44} 49,70 ^{0,33}	^{0,11} 12,09 ^{0,11} 12,00 ^{0,09}	^{0,64} 59,79 ^{0,64} 59,23 ^{0,56}
	^{0,04} 17 30,54 ^{0,04} 27 30,52 ^{0,02}	^{0,74} 80,36 ^{0,74} 79,38 ^{0,98}	^{0,04} 3,48 ^{0,04} 3,46 ^{0,02}	^{0,17} 49,53 ^{0,17} 49,55 ^{0,02}	^{0,06} 11,94 ^{0,06} 11,90 ^{0,04}	^{0,46} 58,77 ^{0,46} 58,47 ^{0,30}
	^{0,03} 7 30,55 ^{0,07} 17 30,62 ^{0,11}	^{1,23} 78,15 ^{1,23} 76,68 ^{1,47}	^{0,02} 3,48 ^{0,02} 3,54 ^{0,06}	^{0,23} 49,78 ^{0,23} 50,26 ^{0,48}	^{0,01} 11,91 ^{0,01} 11,96 ^{0,05}	^{0,10} 58,37 ^{0,10} 58,48 ^{0,11}
	^{0,15} 27 30,73 ^{0,15} 6 30,88 ^{0,20}	^{1,71} 74,97 ^{1,71} 73,05 ^{1,92}	^{0,11} 3,65 ^{0,11} 3,80 ^{0,15}	^{0,74} 51,00 ^{0,74} 52,01 ^{1,01}	^{0,09} 12,05 ^{0,09} 12,19 ^{0,14}	^{0,38} 58,86 ^{0,38} 59,51 ^{0,65}
	^{0,20} 16 31,08 ^{0,24} 26 31,32 ^{0,28}	^{2,10} 70,95 ^{2,10} 68,72 ^{2,23}	^{0,20} 4,00 ^{0,20} 4,23 ^{0,23}	^{1,28} 53,29 ^{1,28} 54,82 ^{1,53}	^{0,19} 12,38 ^{0,19} 12,61 ^{0,23}	^{0,94} 60,45 ^{0,94} 61,66 ^{1,21}
	^{0,30} 6 31,60 ^{0,30} 16 31,90 ^{0,32}	^{2,30} 66,42 ^{2,30} 64,11 ^{2,31}	^{0,28} 4,51 ^{0,28} 4,81 ^{0,30}	^{1,74} 56,56 ^{1,74} 58,46 ^{1,90}	^{0,27} 12,88 ^{0,27} 13,17 ^{0,29}	^{1,47} 63,13 ^{1,47} 64,82 ^{1,69}
	^{0,33} 26 32,22 ^{0,33} 36 32,55 ^{0,33}	^{2,25} 61,86 ^{2,25} 59,76 ^{2,10}	^{0,31} 5,12 ^{0,31} 5,45 ^{0,33}	^{2,02} 60,48 ^{2,02} 62,54 ^{2,06}	^{0,32} 13,49 ^{0,32} 13,82 ^{0,33}	^{1,86} 66,68 ^{1,86} 68,64 ^{1,96}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ζ VIRGINIS.		η URSÆ MAJORIS.		η BOOTIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 13 28	— ° ' / — ° °	h m 13 43	+49 ° ' / +49 ° 52'	h m 13 49	+18 ° ' / +18 ° 57'
Enero	^s 52,59 ^s 10 52,91 ^{0,32} 20 53,23 ^{0,32} 30 53,53 ^{0,30}	^{//} 41,27 ^{//} 43,30 ^{2,03} 45,22 ^{1,92} 46,97 ^{1,75}	^s 1,44 ^s 1,87 ^{0,43} 2,30 ^{0,43} 2,73 ^{0,43}	^{//} 46,77 ^{//} 44,83 ^{1,94} 43,45 ^{1,38} 42,66 ^{0,79}	^s 14,61 ^s 14,93 ^{0,32} 15,26 ^{0,33} 15,58 ^{0,32}	^{//} 68,14 ^{//} 65,98 ^{2,16} 64,13 ^{1,85} 62,64 ^{1,49}
Febrero	^{0,28} 9 53,81 ^{0,25} 19 54,06 ^{0,22}	^{1,53} 48,50 ^{1,27} 49,77 ^{0,98}	^{0,40} 3,13 ^{0,37} 3,50 ^{0,33}	^{0,16} 42,50 ^{0,45} 42,95 ^{1,02}	^{0,30} 15,88 ^{0,28} 16,16 ^{0,24}	^{1,08} 61,56 ^{0,66} 60,68 ^{0,22}
Marzo	^{0,19} 1 54,28 ^{0,19} 11 54,47 ^{0,15}	^{0,69} 50,75 ^{0,69} 51,44 ^{0,41}	^{0,27} 4,10 ^{0,23} ^{0,23}	^{1,55} 45,52 ^{1,98} ^{1,98}	^{0,21} 16,61 ^{0,18} ^{0,18}	^{0,20} 60,88 ^{0,20} ^{0,58}
Abril	^{0,12} 21 54,62 ^{0,12} 31 54,74 ^{0,08}	^{0,15} 51,85 ^{0,15} 52,00 ^{0,09}	^{0,16} 4,33 ^{0,16} 4,49 ^{0,10}	^{2,34} 47,50 ^{2,34} 49,84 ^{2,58}	^{0,13} 16,79 ^{0,13} 16,92 ^{0,11}	^{0,91} 61,46 ^{0,91} 62,37 ^{1,18}
Mayo	^{0,05} 10 54,82 ^{0,05} 20 54,87 ^{0,03}	^{0,30} 51,61 ^{0,30} ^{0,45}	^{0,05} 4,64 ^{0,05} ^{0,00}	^{2,72} 55,14 ^{2,72} ^{2,75}	^{0,06} 17,09 ^{0,06} ^{0,04}	^{1,39} 64,94 ^{1,39} ^{1,52}
Junio	^{0,01} 30 54,90 ^{0,01} 10 54,89 ^{0,02}	^{0,58} 51,16 ^{0,58} 50,58 ^{0,67}	^{0,05} 4,64 ^{0,05} 4,59 ^{0,10}	^{2,68} 57,89 ^{2,68} 60,57 ^{2,52}	^{0,00} 17,13 ^{0,00} 17,13 ^{0,02}	^{1,59} 66,46 ^{1,59} 68,05 ^{1,59}
Julio	^{0,05} 20 54,87 ^{0,05} 30 54,82 ^{0,06}	^{0,72} 49,91 ^{0,72} 49,19 ^{0,75}	^{0,13} 4,36 ^{0,13} ^{0,17}	^{2,27} 65,36 ^{2,27} ^{1,96}	^{0,05} 17,00 ^{0,05} ^{0,07}	^{1,52} 71,16 ^{1,52} ^{1,43}
Agosto	^{0,09} 9 54,76 ^{0,09} 19 54,67 ^{0,09}	^{0,75} 48,44 ^{0,75} 47,69 ^{0,73}	^{0,20} 4,19 ^{0,20} 3,99 ^{0,21}	^{1,59} 67,32 ^{1,59} 68,91 ^{1,18}	^{0,08} 16,99 ^{0,08} 16,91 ^{0,11}	^{1,26} 72,59 ^{1,26} 73,85 ^{1,08}
Setiembre	^{0,11} 29 54,58 ^{0,11} 9 54,47 ^{0,12}	^{0,69} 46,96 ^{0,69} 46,27 ^{0,63}	^{0,24} 3,78 ^{0,24} 3,54 ^{0,24}	^{0,73} 70,09 ^{0,73} 70,82 ^{0,28}	^{0,12} 16,80 ^{0,12} ^{0,13}	^{0,87} 74,93 ^{0,87} ^{0,63}
Octubre	^{0,12} 19 54,35 ^{0,12} 29 54,23 ^{0,13}	^{0,56} 45,64 ^{0,56} 45,08 ^{0,48}	^{0,24} 3,30 ^{0,24} 3,05 ^{0,24}	^{0,28} 71,10 ^{0,28} 70,91 ^{0,19}	^{0,13} 16,55 ^{0,13} 16,41 ^{0,14}	^{0,63} 76,43 ^{0,63} 76,80 ^{0,37}
Noviembre	^{0,11} 8 54,10 ^{0,11} 18 53,98 ^{0,12}	^{0,36} 44,60 ^{0,36} 44,24 ^{0,23}	^{0,24} 2,81 ^{0,24} 2,57 ^{0,22}	^{1,11} 70,26 ^{1,11} 69,15 ^{1,54}	^{0,15} 16,26 ^{0,15} 16,12 ^{0,14}	^{0,11} 76,91 ^{0,11} 76,75 ^{0,16}
Diciembre	^{0,09} 28 53,87 ^{0,09} 7 53,78 ^{0,07}	^{0,23} 44,01 ^{0,23} 43,92 ^{0,09}	^{0,22} 2,35 ^{0,22} 2,16 ^{0,19}	^{1,97} 67,61 ^{1,97} 65,64 ^{1,97}	^{0,13} 15,90 ^{0,13} 15,87 ^{0,12}	^{0,44} 76,31 ^{0,44} 75,58 ^{0,73}
	^{0,05} 17 53,71 ^{0,05} 27 53,66 ^{0,05}	^{0,29} 44,02 ^{0,29} 44,31 ^{0,51}	^{0,12} 2,00 ^{0,12} 1,88 ^{0,07}	^{2,34} 63,30 ^{2,34} 60,61 ^{2,99}	^{0,10} 15,77 ^{0,10} 15,70 ^{0,03}	^{1,02} 74,56 ^{1,02} 73,26 ^{1,58}
	^{0,00} 7 53,66 ^{0,00} 17 53,69 ^{0,03}	^{0,51} 44,82 ^{0,51} 45,58 ^{1,01}	^{0,07} 1,81 ^{0,07} 1,79 ^{0,05}	^{2,99} 57,62 ^{2,99} 54,39 ^{3,23}	^{0,03} 15,67 ^{0,03} 15,68 ^{0,01}	^{1,58} 71,68 ^{1,58} 69,84 ^{1,84}
	^{0,08} 27 53,77 ^{0,08} 6 53,90 ^{0,13}	^{1,25} 46,59 ^{1,25} 47,84 ^{1,50}	^{0,11} 1,84 ^{0,11} 1,95 ^{0,18}	^{3,41} 50,98 ^{3,41} 47,46 ^{3,52}	^{0,05} 15,73 ^{0,05} 15,83 ^{0,10}	^{2,09} 67,75 ^{2,09} 65,45 ^{2,47}
	^{0,17} 16 54,07 ^{0,17} 26 54,29 ^{0,22}	^{1,50} 49,34 ^{1,50} 51,05 ^{1,89}	^{0,18} 2,13 ^{0,18} 2,37 ^{0,24}	^{3,54} 43,92 ^{3,54} 40,45 ^{3,47}	^{0,15} 15,98 ^{0,15} 16,18 ^{0,20}	^{2,47} 62,98 ^{2,47} 60,40 ^{2,58}
	^{0,25} 6 54,54 ^{0,25} 16 54,83 ^{0,29}	^{2,02} 52,94 ^{2,02} 54,96 ^{2,08}	^{0,30} 2,67 ^{0,30} 3,02 ^{0,35}	^{3,30} 37,15 ^{3,30} 34,11 ^{3,04}	^{0,24} 16,42 ^{0,24} 16,70 ^{0,28}	^{2,63} 57,77 ^{2,63} 55,16 ^{2,61}
	^{0,31} 26 55,14 ^{0,31} 36 55,45 ^{0,31}	^{2,08} 57,04 ^{2,08} 59,12 ^{2,08}	^{0,39} 3,41 ^{0,39} 3,83 ^{0,42}	^{2,68} 31,43 ^{2,68} 29,21 ^{2,22}	^{0,30} 17,00 ^{0,30} 17,32 ^{0,32}	^{2,49} 52,67 ^{2,49} 50,36 ^{2,31}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CENTAURI.		τ VIRGINIS.		α BOOTIS. (Arcturus.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 13 55	° ' —59 48'	h m 13 55	° ' + 2 5	h m 14 10	° ' +19 46'
Enero	0 46,75 ^s _{0,56} 10 47,31 ^s _{0,56} 20 47,87 ^s _{0,54} 30 48,41 ^s _{0,51}	" 59,18 ^s _{0,69} 59,87 ^s _{1,18} 61,05 ^s _{1,63} 62,68 ^s _{2,01}	50,04 ^s _{0,32} 50,36 ^s _{0,32} 50,68 ^s _{0,31} 50,99 ^s _{0,29}	" 51,37 ^s _{2,04} 49,33 ^s _{1,91} 47,42 ^s _{1,73} 45,69 ^s _{1,49}	26,75 ^s _{0,32} 27,07 ^s _{0,32} 27,39 ^s _{0,32} 27,71 ^s _{0,31}	" 34,65 ^s _{2,28} 32,37 ^s _{1,98} 30,39 ^s _{1,62} 28,77 ^s _{1,20}
Febrero	9 48,92 ^s _{0,47} 19 49,39 ^s _{0,43}	64,69 ^s _{2,35} 67,04 ^s _{2,60}	51,28 ^s _{0,27} 51,55 ^s _{0,24}	44,20 ^s _{1,21} 42,99 ^s _{0,90}	28,02 ^s _{0,28} 28,30 ^s _{0,26}	27,57 ^s _{0,76} 26,81 ^s _{0,32}
Marzo	1 49,82 ^s _{0,37} 11 50,19 ^s _{0,32} 21 50,51 ^s _{0,25} 31 50,76 ^s _{0,20}	69,64 ^s _{2,80} 72,44 ^s _{2,93} 75,37 ^s _{2,99} 78,36 ^s _{2,99}	51,79 ^s _{0,21} 52,00 ^s _{0,17} 52,17 ^s _{0,14} 52,31 ^s _{0,11}	42,09 ^s _{0,60} 41,49 ^s _{0,29} 41,20 ^s _{0,01} 41,19 ^s _{0,24}	28,56 ^s _{0,23} 28,79 ^s _{0,19} 28,98 ^s _{0,15} 29,13 ^s _{0,12}	26,49 ^s _{0,13} 26,62 ^s _{0,52} 27,14 ^s _{0,88} 28,02 ^s _{1,18}
Abril	10 50,96 ^s _{0,13} 20 51,09 ^s _{0,07} 30 51,16 ^s _{0,02} 10 51,18 ^s _{0,05} 20 51,13 ^s _{0,09} 30 51,04 ^s _{0,15}	81,35 ^s _{2,93} 84,28 ^s _{2,81} 87,09 ^s _{2,65} 89,74 ^s _{2,42} 92,16 ^s _{2,16} 94,32 ^s _{1,84}	52,42 ^s _{0,08} 52,50 ^s _{0,05} 52,55 ^s _{0,02} 52,57 ^s _{0,02} 52,57 ^s _{0,03} 52,54 ^s _{0,05}	41,43 ^s _{0,44} 41,87 ^s _{0,61} 42,48 ^s _{0,74} 43,22 ^s _{0,82} 44,04 ^s _{0,86} 44,90 ^s _{0,87}	29,25 ^s _{0,09} 29,34 ^s _{0,06} 29,40 ^s _{0,02} 29,42 ^s _{0,01} 29,41 ^s _{0,03} 29,38 ^s _{0,06}	29,20 ^s _{1,40} 30,60 ^s _{1,56} 32,16 ^s _{1,64} 33,80 ^s _{1,65} 35,45 ^s _{1,60} 37,05 ^s _{1,51}
Mayo	9 50,89 ^s _{0,20} 19 50,69 ^s _{0,24} 29 50,45 ^s _{0,28} 9 50,17 ^s _{0,30}	96,16 ^s _{1,48} 97,64 ^s _{1,10} 98,74 ^s _{0,67} 99,41 ^s _{0,23}	52,49 ^s _{0,06} 52,43 ^s _{0,09} 52,34 ^s _{0,11} 52,23 ^s _{0,11}	45,77 ^s _{0,84} 46,61 ^s _{0,80} 47,41 ^s _{0,74} 48,15 ^s _{0,66}	29,32 ^s _{0,08} 29,24 ^s _{0,10} 29,14 ^s _{0,12} 29,02 ^s _{0,14}	38,56 ^s _{1,35} 39,91 ^s _{1,16} 41,07 ^s _{0,94} 42,01 ^s _{0,70}
Junio	19 49,87 ^s _{0,33} 29 49,54 ^s _{0,33} 8 49,21 ^s _{0,33} 18 48,88 ^s _{0,31}	99,64 ^s _{0,23} 99,41 ^s _{0,67} 98,74 ^s _{1,10} 97,64 ^s _{1,49}	52,12 ^s _{0,13} 51,99 ^s _{0,13} 51,86 ^s _{0,13} 51,73 ^s _{0,13}	48,81 ^s _{0,55} 49,36 ^s _{0,44} 49,80 ^s _{0,31} 50,11 ^s _{0,17}	28,88 ^s _{0,14} 28,74 ^s _{0,15} 28,59 ^s _{0,16} 28,43 ^s _{0,15}	42,71 ^s _{0,43} 43,14 ^s _{0,16} 43,30 ^s _{0,13} 43,17 ^s _{0,43}
Setiembre	28 48,57 ^s _{0,27} 7 48,30 ^s _{0,23} 17 48,07 ^s _{0,17} 27 47,90 ^s _{0,09}	96,15 ^s _{1,85} 94,30 ^s _{2,13} 92,17 ^s _{2,33} 89,84 ^s _{2,45}	51,60 ^s _{0,11} 51,49 ^s _{0,10} 51,39 ^s _{0,06} 51,33 ^s _{0,03}	50,28 ^s _{0,01} 50,27 ^s _{0,19} 50,08 ^s _{0,40} 49,68 ^s _{0,62}	28,28 ^s _{0,14} 28,14 ^s _{0,11} 28,03 ^s _{0,10} 27,93 ^s _{0,05}	42,74 ^s _{0,72} 42,02 ^s _{1,02} 41,00 ^s _{1,32} 39,68 ^s _{1,60}
Octubre	7 47,81 ^s _{0,01} 17 47,80 ^s _{0,08} 27 47,88 ^s _{0,17} 6 48,05 ^s _{0,26}	87,39 ^s _{2,47} 84,92 ^s _{2,37} 82,55 ^s _{2,18} 80,37 ^s _{1,90}	51,30 ^s _{0,00} 51,30 ^s _{0,06} 51,36 ^s _{0,10} 51,46 ^s _{0,14}	49,06 ^s _{0,86} 48,20 ^s _{1,10} 47,10 ^s _{1,35} 45,75 ^s _{1,58}	27,88 ^s _{0,02} 27,86 ^s _{0,02} 27,88 ^s _{0,08} 27,96 ^s _{0,13}	38,08 ^s _{1,89} 36,19 ^s _{2,14} 34,05 ^s _{2,36} 31,69 ^s _{2,55}
Noviembre	16 48,31 ^s _{0,35} 26 48,66 ^s _{0,41} 6 49,07 ^s _{0,48} 16 49,55 ^s _{0,52}	78,47 ^s _{1,52} 76,95 ^s _{1,08} 75,87 ^s _{0,59} 75,28 ^s _{0,08}	51,60 ^s _{0,20} 51,80 ^s _{0,23} 52,03 ^s _{0,27} 52,30 ^s _{0,30}	44,17 ^s _{1,78} 42,39 ^s _{1,95} 40,44 ^s _{2,06} 38,38 ^s _{2,11}	28,09 ^s _{0,17} 28,26 ^s _{0,22} 28,48 ^s _{0,26} 28,74 ^s _{0,29}	29,14 ^s _{2,67} 26,47 ^s _{2,73} 23,74 ^s _{2,71} 21,03 ^s _{2,61}
Diciembre	26 50,07 ^s _{0,55} 36 50,62 ^s _{0,55}	75,20 ^s _{0,44} 75,64 ^s _{0,44}	52,60 ^s _{0,31} 52,91 ^s _{0,31}	36,27 ^s _{2,09} 34,18 ^s _{2,09}	29,03 ^s _{0,31} 29,34 ^s _{0,31}	18,42 ^s _{2,44} 15,98 ^s _{2,44}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	♄ BOOTIS.		α ² CENTAURI.		ε ² BOOTIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 14 26	+30° 52'	h m 14 31	—60° 21'	h m 14 39	+27° 33'
Enero	0 53,81 ^s	16,71 ^{//}	51,38 ^s	29,74 ^{//}	59,29 ^s	17,19 ^{//}
	10 54,14 ^{0,33}	14,34 ^{2,37}	51,92 ^{0,54}	29,91 ^{0,17}	59,60 ^{0,31}	14,76 ^{2,43}
	20 54,49 ^{0,35}	12,36 ^{1,98}	52,47 ^{0,55}	30,56 ^{0,65}	59,93 ^{0,33}	12,70 ^{2,06}
	30 54,83 ^{0,34}	10,83 ^{1,53}	53,03 ^{0,56}	31,67 ^{1,11}	60,27 ^{0,34}	11,05 ^{1,65}
Febrero	9 55,16 ^{0,33}	9,82 ^{1,01}	53,56 ^{0,53}	33,18 ^{1,51}	60,60 ^{0,33}	9,89 ^{1,16}
	19 55,48 ^{0,32}	9,33 ^{0,49}	54,07 ^{0,51}	35,06 ^{1,88}	60,91 ^{0,31}	9,23 ^{0,66}
Marzo	1 55,76 ^{0,28}	9,37 ^{0,44}	54,54 ^{0,47}	37,24 ^{2,18}	61,19 ^{0,28}	9,08 ^{0,15}
	11 56,02 ^{0,26}	9,92 ^{0,55}	54,96 ^{0,42}	39,66 ^{2,42}	61,45 ^{0,26}	9,44 ^{0,36}
	21 56,24 ^{0,22}	10,94 ^{1,02}	55,33 ^{0,37}	42,26 ^{2,60}	61,68 ^{0,23}	10,26 ^{0,82}
	31 56,42 ^{0,18}	12,36 ^{1,42}	55,05 ^{0,32}	44,98 ^{2,72}	61,87 ^{0,19}	11,49 ^{1,23}
Abril	10 56,57 ^{0,15}	14,12 ^{1,76}	55,91 ^{0,26}	47,77 ^{2,79}	62,03 ^{0,16}	13,07 ^{1,58}
	20 56,67 ^{0,10}	16,12 ^{2,00}	56,11 ^{0,20}	50,57 ^{2,80}	62,15 ^{0,12}	14,91 ^{1,84}
	30 56,74 ^{0,07}	18,27 ^{2,15}	56,24 ^{0,13}	53,32 ^{2,75}	62,23 ^{0,08}	16,93 ^{2,02}
Mayo	10 56,77 ^{0,03}	20,51 ^{2,24}	56,32 ^{0,08}	55,97 ^{2,65}	62,28 ^{0,05}	19,05 ^{2,12}
	20 56,77 ^{0,00}	22,73 ^{2,22}	56,34 ^{0,02}	58,47 ^{2,50}	62,29 ^{0,01}	21,18 ^{2,13}
	30 56,74 ^{0,03}	24,86 ^{2,13}	56,29 ^{0,05}	60,77 ^{2,30}	62,28 ^{0,01}	23,26 ^{2,08}
Junio	9 56,67 ^{0,07}	26,83 ^{1,97}	56,19 ^{0,10}	62,82 ^{2,05}	62,23 ^{0,05}	25,21 ^{1,95}
	19 56,58 ^{0,09}	28,59 ^{1,76}	56,02 ^{0,17}	64,56 ^{1,74}	62,15 ^{0,08}	26,98 ^{1,77}
	29 56,47 ^{0,11}	30,09 ^{1,50}	55,81 ^{0,21}	65,96 ^{1,40}	62,05 ^{0,10}	28,51 ^{1,53}
Julio	9 56,33 ^{0,14}	31,28 ^{1,19}	55,55 ^{0,26}	66,99 ^{1,03}	61,93 ^{0,12}	29,77 ^{1,26}
	19 56,17 ^{0,16}	32,15 ^{0,87}	55,24 ^{0,31}	67,60 ^{0,61}	61,79 ^{0,14}	30,72 ^{0,95}
	29 56,00 ^{0,17}	32,66 ^{0,51}	54,91 ^{0,33}	67,77 ^{0,17}	61,63 ^{0,16}	31,35 ^{0,63}
Agosto	8 55,83 ^{0,17}	32,81 ^{0,15}	54,56 ^{0,35}	67,51 ^{0,26}	61,43 ^{0,18}	31,64 ^{0,29}
	18 55,64 ^{0,19}	32,59 ^{0,22}	54,19 ^{0,37}	66,80 ^{0,71}	61,28 ^{0,17}	31,58 ^{0,06}
	28 55,47 ^{0,17}	31,99 ^{0,60}	53,84 ^{0,35}	65,67 ^{1,13}	61,10 ^{0,18}	31,15 ^{0,43}
Setiembre	7 55,30 ^{0,17}	31,01 ^{0,98}	53,51 ^{0,33}	64,15 ^{1,52}	60,93 ^{0,17}	30,37 ^{0,78}
	17 55,15 ^{0,15}	29,68 ^{1,33}	53,22 ^{0,29}	62,29 ^{1,86}	60,78 ^{0,15}	29,23 ^{1,14}
	27 55,03 ^{0,12}	27,99 ^{1,69}	52,98 ^{0,24}	60,16 ^{2,13}	60,65 ^{0,13}	27,75 ^{1,48}
Octubre	7 54,94 ^{0,09}	25,97 ^{2,02}	52,81 ^{0,17}	57,84 ^{2,32}	60,55 ^{0,10}	25,93 ^{1,82}
	17 54,89 ^{0,05}	23,64 ^{2,33}	52,72 ^{0,09}	55,43 ^{2,41}	60,50 ^{0,05}	23,81 ^{2,12}
	27 54,90 ^{0,01}	21,05 ^{2,59}	52,72 ^{0,00}	53,01 ^{2,42}	60,49 ^{0,01}	21,40 ^{2,41}
Noviembre	6 54,95 ^{0,05}	18,24 ^{2,81}	52,81 ^{0,09}	50,69 ^{2,32}	60,53 ^{0,04}	18,76 ^{2,64}
	16 55,06 ^{0,11}	15,26 ^{2,98}	53,00 ^{0,19}	48,58 ^{2,11}	60,62 ^{0,09}	15,94 ^{2,82}
	26 55,22 ^{0,16}	12,20 ^{3,06}	53,28 ^{0,28}	46,75 ^{1,83}	60,77 ^{0,15}	12,99 ^{2,95}
Diciembre	6 55,43 ^{0,21}	9,12 ^{3,08}	53,64 ^{0,36}	45,30 ^{1,45}	60,96 ^{0,19}	10,00 ^{2,99}
	16 55,69 ^{0,26}	6,12 ^{3,00}	54,07 ^{0,43}	44,28 ^{1,02}	61,20 ^{0,24}	7,05 ^{2,95}
	26 55,98 ^{0,29}	3,29 ^{2,83}	54,55 ^{0,48}	43,73 ^{0,55}	61,48 ^{0,28}	4,23 ^{2,82}
	36 56,20 ^{0,32}	0,72 ^{2,57}	55,08 ^{0,53}	43,67 ^{0,06}	61,79 ^{0,31}	1,63 ^{2,60}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α^1 LIBRÆ.		α^2 LIBRÆ.		β URSÆ MINORIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 14 44	° ′ —15 31	h m 14 44	° ′ —15 33	h m 14 50	° ′ +74 36
Enero	0	^s 22,14 ^s	^{//} 9,95 ^{//}	^s 33,55 ^s	^{//} 51,16 ^{//}	^s 58,18 ^s	^{//} 67,53 ^{//}
	10	22,45 ^{0,31}	11,48 ^{1,53}	33,87 ^{0,32}	52,69 ^{1,53}	58,95 ^{0,77}	65,18 ^{2,35}
	20	22,78 ^{0,33}	13,08 ^{1,60}	34,19 ^{0,32}	54,29 ^{1,60}	59,79 ^{0,84}	63,41 ^{1,77}
	30	23,10 ^{0,32}	14,70 ^{1,62}	34,51 ^{0,32}	55,91 ^{1,62}	60,68 ^{0,89}	62,28 ^{1,13}
Febrero		^{0,32}	^{1,59}	^{0,32}	^{1,58}	^{0,90}	^{0,45}
	9	23,42 ^{0,29}	16,29 ^{1,50}	34,83 ^{0,30}	57,49 ^{1,50}	61,58 ^{0,88}	61,83 ^{0,23}
Marzo	19	23,71 ^{0,28}	17,79 ^{1,37}	35,13 ^{0,28}	58,99 ^{1,37}	62,46 ^{0,83}	62,06 ^{0,90}
	1	23,99 ^{0,25}	19,16 ^{1,21}	35,41 ^{0,25}	60,36 ^{1,22}	63,29 ^{0,75}	62,96 ^{1,51}
Abril	11	24,24 ^{0,23}	20,37 ^{1,04}	35,66 ^{0,22}	61,58 ^{1,04}	64,04 ^{0,65}	64,47 ^{2,06}
	21	24,47 ^{0,19}	21,41 ^{0,86}	35,88 ^{0,20}	62,62 ^{0,86}	64,69 ^{0,54}	66,53 ^{2,51}
	31	24,66 ^{0,17}	22,27 ^{0,68}	36,08 ^{0,16}	63,48 ^{0,68}	65,23 ^{0,39}	69,04 ^{2,86}
	10	24,83 ^{0,13}	22,95 ^{0,51}	36,24 ^{0,14}	64,16 ^{0,51}	65,62 ^{0,26}	71,90 ^{3,09}
Mayo	20	24,96 ^{0,11}	23,46 ^{0,35}	36,38 ^{0,10}	64,67 ^{0,36}	65,88 ^{0,11}	74,99 ^{3,20}
	30	25,07 ^{0,08}	23,81 ^{0,22}	36,48 ^{0,08}	65,03 ^{0,21}	65,99 ^{0,02}	78,19 ^{3,20}
	10	25,15 ^{0,04}	24,03 ^{0,09}	36,56 ^{0,05}	65,24 ^{0,10}	65,97 ^{0,17}	81,39 ^{3,09}
	20	25,19 ^{0,02}	24,12 ^{0,01}	36,61 ^{0,02}	65,34 ^{0,01}	65,80 ^{0,30}	84,48 ^{2,87}
Junio	30	25,21 ^{0,00}	24,11 ^{0,10}	36,63 ^{0,01}	65,33 ^{0,10}	65,50 ^{0,41}	87,35 ^{2,57}
	9	25,21 ^{0,04}	24,01 ^{0,19}	36,62 ^{0,03}	65,23 ^{0,19}	65,09 ^{0,51}	89,92 ^{2,20}
	19	25,17 ^{0,06}	23,82 ^{0,26}	36,59 ^{0,07}	65,04 ^{0,26}	64,58 ^{0,60}	92,12 ^{1,76}
	29	25,11 ^{0,09}	23,56 ^{0,33}	36,52 ^{0,08}	64,78 ^{0,33}	63,98 ^{0,68}	93,88 ^{1,29}
Julio	9	25,02 ^{0,11}	23,23 ^{0,39}	36,44 ^{0,11}	64,45 ^{0,39}	63,30 ^{0,73}	95,17 ^{0,77}
	19	24,91 ^{0,13}	22,84 ^{0,45}	36,33 ^{0,13}	64,06 ^{0,45}	62,57 ^{0,77}	95,94 ^{0,25}
	29	24,78 ^{0,14}	22,39 ^{0,50}	36,20 ^{0,15}	63,61 ^{0,49}	61,80 ^{0,78}	96,19 ^{0,30}
	8	24,64 ^{0,16}	21,89 ^{0,53}	36,05 ^{0,15}	63,12 ^{0,53}	61,02 ^{0,79}	95,89 ^{0,82}
Agosto	18	24,48 ^{0,15}	21,36 ^{0,55}	35,90 ^{0,15}	62,59 ^{0,55}	60,23 ^{0,77}	95,07 ^{1,33}
	28	24,33 ^{0,15}	20,81 ^{0,54}	35,75 ^{0,15}	62,04 ^{0,55}	59,46 ^{0,73}	93,74 ^{1,83}
	7	24,18 ^{0,13}	20,27 ^{0,51}	35,60 ^{0,13}	61,49 ^{0,51}	58,73 ^{0,67}	91,91 ^{2,29}
	17	24,05 ^{0,11}	19,76 ^{0,45}	35,47 ^{0,11}	60,98 ^{0,44}	58,06 ^{0,60}	89,62 ^{2,71}
Setiembre	27	23,94 ^{0,07}	19,31 ^{0,34}	35,36 ^{0,08}	60,54 ^{0,35}	57,46 ^{0,51}	86,91 ^{3,07}
	7	23,87 ^{0,04}	18,97 ^{0,20}	35,28 ^{0,04}	60,19 ^{0,20}	56,95 ^{0,39}	83,84 ^{3,39}
	17	23,83 ^{0,01}	18,77 ^{0,02}	35,24 ^{0,01}	59,99 ^{0,02}	56,56 ^{0,26}	80,45 ^{3,62}
	27	23,84 ^{0,06}	18,75 ^{0,19}	35,25 ^{0,06}	59,97 ^{0,18}	56,30 ^{0,13}	76,83 ^{3,79}
Octubre	6	23,90 ^{0,11}	18,94 ^{0,42}	35,31 ^{0,11}	60,15 ^{0,42}	56,17 ^{0,03}	73,04 ^{3,85}
	16	24,01 ^{0,16}	19,36 ^{0,66}	35,42 ^{0,16}	60,57 ^{0,66}	56,20 ^{0,18}	69,19 ^{3,83}
	26	24,17 ^{0,21}	20,02 ^{0,91}	35,58 ^{0,21}	61,23 ^{0,90}	56,38 ^{0,33}	65,36 ^{3,69}
	6	24,38 ^{0,24}	20,93 ^{1,14}	35,79 ^{0,25}	62,13 ^{1,14}	56,71 ^{0,48}	61,67 ^{3,45}
Noviembre	16	24,62 ^{0,29}	22,07 ^{1,34}	36,04 ^{0,28}	63,27 ^{1,33}	57,19 ^{0,61}	58,22 ^{3,10}
	26	24,91 ^{0,30}	23,41 ^{1,49}	36,32 ^{0,31}	64,60 ^{1,49}	57,80 ^{0,72}	55,12 ^{2,65}
	36	25,21 ^{0,30}	24,90 ^{1,49}	36,63 ^{0,31}	66,09 ^{1,49}	58,52 ^{0,72}	52,47 ^{2,65}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β BOOTIS.		ψ BOOTIS.		β LIBRÆ.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 14 57	[°] ['] +40 50	^h ^m 14 59	[°] ['] +27 23	^h ^m 15 10	[°] ['] — 8 57
	^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0 37,56 ^s	22,54 ["]	32,37 ^s	32,99 ["]	51,34 ^s	32,07 ["]
	10 37,89 ^{o,33}	19,91 ^{o,63}	32,67 ^{o,30}	30,49 ^{o,50}	51,63 ^{o,29}	33,70 ^{o,63}
	20 38,25 ^{o,36}	17,73 ^{o,18}	33,00 ^{o,33}	28,32 ^{o,17}	51,94 ^{o,31}	35,33 ^{o,63}
	30 38,62 ^{o,37}	16,06 ^{o,67}	33,33 ^{o,33}	26,55 ^{o,17}	52,26 ^{o,32}	36,91 ^{o,58}
Febrero	9 38,99 ^{o,37}	14,95 ^{o,51}	33,65 ^{o,32}	25,26 ^{o,78}	52,57 ^{o,30}	38,39 ^{o,32}
	19 39,35 ^{o,33}	14,44 ^{o,09}	33,97 ^{o,30}	24,48 ^{o,27}	52,87 ^{o,28}	39,71 ^{o,13}
Marzo	1 39,68 ^{o,31}	14,53 ^{o,67}	34,27 ^{o,27}	24,21 ^{o,25}	53,15 ^{o,26}	40,84 ^{o,92}
	11 39,99 ^{o,27}	15,20 ^{o,21}	34,54 ^{o,24}	24,46 ^{o,73}	53,41 ^{o,23}	41,76 ^{o,69}
	21 40,26 ^{o,23}	16,41 ^{o,68}	34,78 ^{o,20}	25,19 ^{o,16}	53,64 ^{o,22}	42,45 ^{o,47}
	31 40,49 ^{o,18}	18,09 ^{o,07}	34,98 ^{o,18}	26,35 ^{o,53}	53,86 ^{o,18}	42,92 ^{o,25}
Abril	10 40,67 ^{o,15}	20,16 ^{o,36}	35,16 ^{o,14}	27,88 ^{o,82}	54,04 ^{o,16}	43,17 ^{o,07}
	20 40,82 ^{o,10}	22,52 ^{o,56}	35,30 ^{o,10}	29,70 ^{o,20}	54,20 ^{o,12}	43,24 ^{o,10}
Mayo	30 40,92 ^{o,06}	25,08 ^{o,66}	35,40 ^{o,07}	31,72 ^{o,25}	54,32 ^{o,10}	43,14 ^{o,24}
	10 40,98 ^{o,02}	27,74 ^{o,66}	35,47 ^{o,04}	33,87 ^{o,19}	54,42 ^{o,07}	42,90 ^{o,33}
	20 41,00 ^{o,03}	30,40 ^{o,57}	35,51 ^{o,00}	36,06 ^{o,16}	54,49 ^{o,05}	42,57 ^{o,42}
	30 40,97 ^{o,06}	32,97 ^{o,41}	35,51 ^{o,03}	38,22 ^{o,05}	54,54 ^{o,01}	42,15 ^{o,47}
Junio	9 40,91 ^{o,10}	35,38 ^{o,16}	35,48 ^{o,06}	40,27 ^{o,87}	54,55 ^{o,02}	41,68 ^{o,50}
	19 40,81 ^{o,13}	37,54 ^{o,87}	35,42 ^{o,09}	42,14 ^{o,66}	54,53 ^{o,04}	41,18 ^{o,52}
	29 40,68 ^{o,16}	39,41 ^{o,52}	35,33 ^{o,12}	43,80 ^{o,40}	54,49 ^{o,07}	40,66 ^{o,52}
Julio	9 40,52 ^{o,18}	40,93 ^{o,13}	35,21 ^{o,14}	45,20 ^{o,10}	54,42 ^{o,10}	40,14 ^{o,52}
	19 40,34 ^{o,21}	42,06 ^{o,72}	35,07 ^{o,16}	46,30 ^{o,77}	54,32 ^{o,12}	39,62 ^{o,49}
	29 40,13 ^{o,22}	42,78 ^{o,30}	34,91 ^{o,17}	47,07 ^{o,43}	54,20 ^{o,14}	39,13 ^{o,47}
Agosto	8 39,91 ^{o,23}	43,08 ^{o,15}	34,74 ^{o,18}	47,50 ^{o,08}	54,06 ^{o,15}	38,66 ^{o,44}
	18 39,68 ^{o,23}	42,93 ^{o,59}	34,56 ^{o,19}	47,58 ^{o,28}	53,91 ^{o,16}	38,22 ^{o,39}
Setiembre	28 39,45 ^{o,22}	42,34 ^{o,03}	34,37 ^{o,18}	47,30 ^{o,65}	53,75 ^{o,15}	37,83 ^{o,32}
	7 39,23 ^{o,21}	41,31 ^{o,45}	34,19 ^{o,17}	46,65 ^{o,01}	53,60 ^{o,15}	37,51 ^{o,24}
	17 39,02 ^{o,18}	39,86 ^{o,86}	34,02 ^{o,14}	45,64 ^{o,37}	53,45 ^{o,12}	37,27 ^{o,14}
	27 38,84 ^{o,14}	38,00 ^{o,25}	33,88 ^{o,12}	44,27 ^{o,71}	53,33 ^{o,10}	37,13 ^{o,00}
Octubre	7 38,70 ^{o,10}	35,75 ^{o,59}	33,76 ^{o,07}	42,56 ^{o,24}	53,23 ^{o,06}	37,13 ^{o,17}
	17 38,60 ^{o,06}	33,16 ^{o,89}	33,69 ^{o,04}	40,52 ^{o,33}	53,17 ^{o,02}	37,30 ^{o,34}
	27 38,54 ^{o,01}	30,27 ^{o,14}	33,65 ^{o,02}	38,19 ^{o,58}	53,15 ^{o,03}	37,64 ^{o,56}
Noviembre	6 38,55 ^{o,06}	27,13 ^{o,32}	33,67 ^{o,07}	35,61 ^{o,79}	53,18 ^{o,08}	38,20 ^{o,77}
	16 38,61 ^{o,13}	23,81 ^{o,41}	33,74 ^{o,13}	32,82 ^{o,94}	53,26 ^{o,13}	38,97 ^{o,98}
	26 38,74 ^{o,18}	20,40 ^{o,34}	33,87 ^{o,17}	29,88 ^{o,00}	53,39 ^{o,18}	39,95 ^{o,20}
Diciembre	6 38,92 ^{o,24}	16,98 ^{o,33}	34,04 ^{o,22}	26,88 ^{o,28}	53,57 ^{o,22}	41,15 ^{o,37}
	16 39,16 ^{o,28}	13,65 ^{o,14}	34,26 ^{o,27}	23,90 ^{o,88}	53,79 ^{o,26}	42,52 ^{o,53}
	26 39,44 ^{o,33}	10,51 ^{o,84}	34,53 ^{o,29}	21,02 ^{o,67}	54,05 ^{o,28}	44,05 ^{o,62}
	36 39,77 ^{o,33}	7,67 ^{o,84}	34,82 ^{o,29}	18,35 ^{o,67}	54,33 ^{o,28}	45,67 ^{o,62}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α CORONÆ BOR.		α SERPENTIS.		ζ URSÆ MINORIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 15 ^m 29	[°] +27 ['] 5	^h 15 ^m 38	[°] +6 ['] 46	^h 15 ^m 47	[°] +78 ['] 8
Enero	^s 50,27 ^s _{0,28}	["] 57,23 ["] _{2,63}	^s 37,97 ^s _{0,27}	["] 71,83 ["] _{2,09}	^s 62,61 ^s _{0,77}	["] 34,89 ["] _{2,87}
	10 50,55 _{0,31}	54,60 _{2,31}	38,24 _{0,29}	69,74 _{1,96}	63,38 _{0,92}	32,02 _{2,38}
	20 50,86 _{0,32}	52,29 _{1,93}	38,53 _{0,31}	67,78 _{1,76}	64,30 _{1,02}	29,64 _{1,80}
	30 51,18 _{0,33}	50,36 _{1,48}	38,84 _{0,30}	66,02 _{1,49}	65,32 _{1,10}	27,84 _{1,18}
Febrero	9 51,51 _{0,32}	48,88 _{0,98}	39,14 _{0,30}	64,53 _{1,18}	66,42 _{1,12}	26,66 _{0,50}
	19 51,83 _{0,30}	47,90 _{0,45}	39,44 _{0,28}	63,35 _{0,83}	67,54 _{1,12}	26,16 _{0,18}
Marzo	1 52,13 _{0,29}	47,45 _{0,07}	39,72 _{0,27}	62,52 _{0,47}	68,66 _{1,06}	26,34 _{0,84}
	11 52,42 _{0,26}	47,52 _{0,58}	39,99 _{0,25}	62,05 _{0,10}	69,72 _{0,98}	27,18 _{1,45}
	21 52,68 _{0,23}	48,10 _{1,03}	40,24 _{0,23}	61,95 _{0,24}	70,70 _{0,86}	28,63 _{2,00}
	31 52,91 _{0,20}	49,13 _{1,44}	40,47 _{0,20}	62,19 _{0,56}	71,56 _{0,71}	30,63 _{2,47}
Abril	10 53,11 _{0,17}	50,57 _{1,76}	40,67 _{0,17}	62,75 _{0,82}	72,27 _{0,55}	33,10 _{2,82}
	20 53,28 _{0,14}	52,33 _{2,01}	40,84 _{0,15}	63,57 _{1,03}	72,82 _{0,38}	35,92 _{3,06}
	30 53,42 _{0,10}	54,34 _{2,18}	40,99 _{0,12}	64,60 _{1,20}	73,20 _{0,19}	38,98 _{3,20}
Mayo	10 53,52 _{0,07}	56,52 _{2,25}	41,11 _{0,08}	65,80 _{1,30}	73,39 _{0,00}	42,18 _{3,23}
	20 53,59 _{0,03}	58,77 _{2,26}	41,19 _{0,06}	67,10 _{1,34}	73,39 _{0,18}	45,41 _{3,14}
	30 53,62 _{0,00}	61,03 _{2,18}	41,25 _{0,03}	68,44 _{1,35}	73,21 _{0,35}	48,55 _{2,95}
Junio	9 53,62 _{0,04}	63,21 _{2,04}	41,28 _{0,00}	69,79 _{1,29}	72,86 _{0,52}	51,50 _{2,69}
	19 53,58 _{0,07}	65,25 _{1,84}	41,28 _{0,04}	71,08 _{1,22}	72,34 _{0,66}	54,19 _{2,35}
	29 53,51 _{0,10}	67,09 _{1,60}	41,24 _{0,06}	72,30 _{1,10}	71,68 _{0,79}	56,54 _{1,94}
Julio	9 53,41 _{0,12}	68,69 _{1,31}	41,18 _{0,09}	73,40 _{0,96}	70,89 _{0,90}	58,48 _{1,50}
	19 53,29 _{0,15}	70,00 _{1,00}	41,09 _{0,12}	74,36 _{0,80}	69,99 _{0,98}	59,98 _{1,00}
	29 53,14 _{0,18}	71,00 _{0,66}	40,97 _{0,14}	75,16 _{0,62}	69,01 _{1,05}	60,98 _{0,50}
Agosto	8 52,96 _{0,18}	71,66 _{0,31}	40,83 _{0,15}	75,78 _{0,43}	67,96 _{1,08}	61,48 _{0,03}
	18 52,78 _{0,19}	71,97 _{0,06}	40,68 _{0,16}	76,21 _{0,23}	66,88 _{1,10}	61,45 _{0,55}
	28 52,59 _{0,20}	71,91 _{0,43}	40,52 _{0,17}	76,44 _{0,02}	65,78 _{1,09}	60,90 _{1,06}
Setiembre	7 52,39 _{0,18}	71,48 _{0,81}	40,35 _{0,16}	76,46 _{0,20}	64,69 _{1,05}	59,84 _{1,56}
	17 52,21 _{0,17}	70,67 _{1,17}	40,19 _{0,15}	76,26 _{0,44}	63,64 _{0,99}	58,28 _{2,04}
	27 52,04 _{0,14}	69,50 _{1,53}	40,04 _{0,12}	75,82 _{0,67}	62,65 _{0,89}	56,24 _{2,48}
Octubre	7 51,90 _{0,11}	67,97 _{1,87}	39,92 _{0,09}	75,15 _{0,93}	61,76 _{0,77}	53,76 _{2,87}
	17 51,79 _{0,06}	66,10 _{2,19}	39,83 _{0,05}	74,22 _{1,17}	60,99 _{0,64}	50,82 _{3,21}
	27 51,73 _{0,02}	63,91 _{2,48}	39,78 _{0,00}	73,05 _{1,42}	60,35 _{0,46}	47,68 _{3,48}
Noviembre	6 51,71 _{0,04}	61,43 _{2,70}	39,78 _{0,04}	71,63 _{1,65}	59,89 _{0,29}	44,20 _{3,67}
	16 51,75 _{0,09}	58,73 _{2,89}	39,82 _{0,09}	69,98 _{1,84}	59,60 _{0,09}	40,53 _{3,77}
	26 51,84 _{0,14}	55,84 _{2,98}	39,91 _{0,15}	68,14 _{2,02}	59,51 _{0,12}	36,76 _{3,77}
Diciembre	6 51,98 _{0,19}	52,86 _{3,01}	40,06 _{0,18}	66,12 _{2,12}	59,63 _{0,32}	32,99 _{3,67}
	16 52,17 _{0,24}	49,85 _{2,94}	40,24 _{0,23}	64,00 _{2,18}	59,95 _{0,51}	29,32 _{3,44}
	26 52,41 _{0,27}	46,91 _{2,77}	40,47 _{0,26}	61,82 _{2,16}	60,46 _{0,69}	25,88 _{3,12}
	36 52,68 _{0,27}	44,14 _{2,77}	40,73 _{0,26}	59,66 _{2,16}	61,15 _{0,69}	22,76 _{3,12}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		β^1 SCORPII.		δ OPHIUCHI		α SCORPII. (Antares.)	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 15 58	[°] ['] —19 29	^h ^m 16 8	[°] ['] — 3 23	^h ^m 16 22	[°] ['] —26 10
Enero	0	^s 47,32 ^s	["] 20,46 ["]	^s 20,99 ^s	["] 50,91 ["]	^s 23,69 ^s	["] 27,01 ["]
	10	47,60 ^{0,28}	21,43 ^{0,97}	21,25 ^{0,26}	52,57 ^{1,66}	23,97 ^{0,28}	27,52 ^{0,51}
	20	47,90 ^{0,30}	22,50 ^{1,07}	21,53 ^{0,28}	54,19 ^{1,62}	24,28 ^{0,31}	28,16 ^{0,64}
	30	48,22 ^{0,32}	23,63 ^{1,13}	21,82 ^{0,29}	55,71 ^{1,52}	24,60 ^{0,32}	28,92 ^{0,76}
Febrero	9	48,54 ^{0,32}	24,78 ^{1,15}	22,12 ^{0,30}	57,08 ^{1,37}	24,93 ^{0,33}	29,76 ^{0,84}
	19	48,86 ^{0,32}	25,89 ^{1,11}	22,42 ^{0,30}	58,24 ^{1,16}	25,26 ^{0,33}	30,63 ^{0,87}
Marzo	1	49,17 ^{0,31}	26,92 ^{1,03}	22,71 ^{0,29}	59,17 ^{0,93}	25,59 ^{0,33}	31,51 ^{0,88}
	11	49,46 ^{0,29}	27,87 ^{0,95}	22,99 ^{0,28}	59,82 ^{0,65}	25,91 ^{0,32}	32,37 ^{0,86}
	21	49,74 ^{0,28}	28,69 ^{0,82}	23,26 ^{0,27}	60,20 ^{0,38}	26,21 ^{0,30}	33,19 ^{0,82}
Abril	31	50,00 ^{0,26}	29,39 ^{0,70}	23,50 ^{0,24}	60,31 ^{0,11}	26,50 ^{0,29}	33,93 ^{0,76}
	10	50,23 ^{0,23}	29,96 ^{0,57}	23,73 ^{0,23}	60,17 ^{0,14}	26,76 ^{0,26}	34,65 ^{0,70}
	20	50,44 ^{0,21}	30,41 ^{0,45}	23,93 ^{0,20}	59,81 ^{0,36}	27,00 ^{0,24}	35,28 ^{0,63}
	30	50,63 ^{0,19}	30,75 ^{0,34}	24,11 ^{0,18}	59,27 ^{0,54}	27,22 ^{0,22}	35,86 ^{0,58}
Mayo	10	50,78 ^{0,15}	31,00 ^{0,25}	24,26 ^{0,15}	58,57 ^{0,70}	27,41 ^{0,19}	36,39 ^{0,53}
	20	50,91 ^{0,13}	31,17 ^{0,17}	24,38 ^{0,12}	57,78 ^{0,79}	27,56 ^{0,15}	36,88 ^{0,49}
	30	51,00 ^{0,09}	31,28 ^{0,11}	24,47 ^{0,09}	56,92 ^{0,86}	27,69 ^{0,13}	37,32 ^{0,44}
Junio	9	51,06 ^{0,06}	31,33 ^{0,05}	24,53 ^{0,06}	56,04 ^{0,88}	27,78 ^{0,09}	37,73 ^{0,41}
	19	51,09 ^{0,03}	31,34 ^{0,01}	24,56 ^{0,03}	55,17 ^{0,87}	27,83 ^{0,05}	38,10 ^{0,37}
	29	51,08 ^{0,01}	31,31 ^{0,03}	24,56 ^{0,00}	54,33 ^{0,84}	27,84 ^{0,01}	38,42 ^{0,32}
Julio	9	51,04 ^{0,04}	31,24 ^{0,07}	24,52 ^{0,04}	53,55 ^{0,78}	27,81 ^{0,03}	38,69 ^{0,27}
	19	50,96 ^{0,08}	31,12 ^{0,12}	24,45 ^{0,07}	52,84 ^{0,71}	27,75 ^{0,06}	38,89 ^{0,20}
	29	50,85 ^{0,11}	30,95 ^{0,17}	24,35 ^{0,10}	52,21 ^{0,63}	27,65 ^{0,10}	39,01 ^{0,12}
Agosto	8	50,72 ^{0,13}	30,73 ^{0,22}	24,22 ^{0,13}	51,68 ^{0,53}	27,51 ^{0,14}	39,03 ^{0,02}
	18	50,56 ^{0,16}	30,46 ^{0,27}	24,08 ^{0,14}	51,26 ^{0,42}	27,35 ^{0,16}	38,96 ^{0,07}
	28	50,39 ^{0,17}	30,13 ^{0,33}	23,91 ^{0,17}	50,94 ^{0,32}	27,17 ^{0,18}	38,78 ^{0,18}
Setiembre	7	50,22 ^{0,17}	29,77 ^{0,36}	23,74 ^{0,17}	50,74 ^{0,20}	26,98 ^{0,19}	38,49 ^{0,29}
	17	50,04 ^{0,18}	29,38 ^{0,39}	23,58 ^{0,16}	50,68 ^{0,06}	26,80 ^{0,18}	38,10 ^{0,39}
	27	49,88 ^{0,16}	28,99 ^{0,39}	23,42 ^{0,16}	50,76 ^{0,08}	26,62 ^{0,18}	37,64 ^{0,46}
	7	49,75 ^{0,13}	28,61 ^{0,38}	23,28 ^{0,14}	50,99 ^{0,23}	26,46 ^{0,16}	37,11 ^{0,53}
Octubre	17	49,64 ^{0,11}	28,29 ^{0,32}	23,17 ^{0,11}	51,40 ^{0,41}	26,33 ^{0,13}	36,57 ^{0,54}
	27	49,58 ^{0,06}	28,05 ^{0,24}	23,10 ^{0,07}	52,00 ^{0,60}	26,24 ^{0,09}	36,04 ^{0,53}
Noviembre	6	49,57 ^{0,01}	27,94 ^{0,11}	23,07 ^{0,03}	52,79 ^{0,79}	26,20 ^{0,04}	35,56 ^{0,48}
	16	49,60 ^{0,03}	27,97 ^{0,03}	23,09 ^{0,02}	53,79 ^{1,00}	26,22 ^{0,02}	35,18 ^{0,38}
	26	49,69 ^{0,09}	28,18 ^{0,21}	23,16 ^{0,07}	54,98 ^{1,19}	26,29 ^{0,07}	34,92 ^{0,26}
Diciembre	6	49,83 ^{0,14}	28,58 ^{0,40}	23,28 ^{0,12}	56,34 ^{1,36}	26,41 ^{0,12}	34,83 ^{0,09}
	16	50,03 ^{0,20}	29,18 ^{0,60}	23,45 ^{0,17}	57,85 ^{1,51}	26,59 ^{0,18}	34,92 ^{0,09}
	26	50,26 ^{0,23}	29,95 ^{0,77}	23,66 ^{0,21}	59,47 ^{1,62}	26,81 ^{0,22}	35,19 ^{0,27}
	36	50,53 ^{0,27}	30,88 ^{0,93}	23,90 ^{0,24}	61,15 ^{1,68}	27,07 ^{0,26}	35,63 ^{0,44}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h HORAS DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		η^2 DRACONIS.		β HERCULIS.		α TRIANGULI AUST.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 16 ^m 22	[°] +61 ['] 46	^h 16 ^m 25	[°] +21 ['] 44	^h 16 ^m 36	[°] -68 ['] 48
Enero	0	^s 24,04 ^s	["] 19,72 ["]	^s 17,63 ^s	["] 23,25 ["]	^s 32,96 ^s	["] 41,24 ["]
	10	24,38 ^{0,34}	16,46 ^{3,26}	17,87 ^{0,24}	20,64 ^{2,61}	33,53 ^{0,57}	39,60 ^{1,64}
	20	24,79 ^{0,41}	13,60 ^{2,86}	18,13 ^{0,26}	18,24 ^{2,40}	34,17 ^{0,64}	38,33 ^{1,27}
	30	25,25 ^{0,46}	11,23 ^{2,37}	18,42 ^{0,29}	16,15 ^{2,09}	34,87 ^{0,70}	37,48 ^{0,85}
Febrero		^{0,49}	^{1,78}	^{0,30}	^{1,73}	^{0,74}	^{0,42}
	9	25,74	9,45	18,72	14,42	35,61	37,06
Marzo		^{0,52}	^{1,14}	^{0,31}	^{1,28}	^{0,75}	^{0,00}
	19	26,26 ^{0,52}	8,31 ^{1,14}	19,03 ^{0,30}	13,14 ^{1,28}	36,36 ^{0,75}	37,06 ^{0,00}
		^{0,51}	^{0,46}	^{0,30}	^{0,81}	^{0,76}	^{0,41}
	1	26,78 ^{0,51}	7,85 ^{0,46}	19,33 ^{0,29}	12,33 ^{0,31}	37,12 ^{0,75}	37,47 ^{0,80}
		^{0,48}	^{0,88}	^{0,28}	^{0,18}	^{0,72}	^{1,16}
	11	27,29 ^{0,48}	8,06 ^{0,88}	19,62 ^{0,28}	12,02 ^{0,18}	37,87 ^{0,72}	38,27 ^{1,16}
Abril		^{0,45}	^{1,49}	^{0,27}	^{0,65}	^{0,68}	^{1,50}
	21	27,77 ^{0,45}	8,94 ^{1,49}	19,90 ^{0,27}	12,20 ^{0,65}	38,59 ^{0,68}	39,43 ^{1,50}
	31	28,22 ^{0,39}	10,43 ^{2,03}	20,17 ^{0,23}	12,85 ^{1,08}	39,27 ^{0,64}	40,93 ^{1,79}
	10	28,61 ^{0,33}	12,46 ^{2,03}	20,40 ^{0,22}	13,93 ^{1,44}	39,91 ^{0,57}	42,72 ^{2,05}
Mayo		^{0,27}	^{2,84}	^{0,19}	^{1,75}	^{0,52}	^{2,26}
	20	28,94 ^{0,27}	14,95 ^{2,84}	20,62 ^{0,19}	15,37 ^{1,75}	40,48 ^{0,52}	44,77 ^{2,26}
	30	29,21 ^{0,19}	17,79 ^{3,08}	20,81 ^{0,15}	17,12 ^{1,97}	41,00 ^{0,43}	47,03 ^{2,43}
	10	29,40 ^{0,12}	20,87 ^{3,23}	20,96 ^{0,13}	19,09 ^{2,12}	41,43 ^{0,36}	49,46 ^{2,55}
Junio		^{0,03}	^{3,18}	^{0,06}	^{2,18}	^{0,17}	^{2,62}
	20	29,52 ^{0,03}	24,10 ^{3,25}	21,09 ^{0,06}	21,21 ^{2,18}	41,79 ^{0,17}	52,01 ^{2,62}
	30	29,57 ^{0,11}	27,35 ^{3,18}	21,18 ^{0,02}	23,40 ^{2,18}	42,05 ^{0,17}	54,63 ^{2,62}
	19	29,54 ^{0,11}	30,53 ^{3,01}	21,24 ^{0,02}	25,58 ^{2,11}	42,22 ^{0,07}	57,25 ^{2,57}
Julio		^{0,17}	^{2,77}	^{0,02}	^{1,98}	^{0,03}	^{2,45}
	9	29,43 ^{0,17}	33,54 ^{2,77}	21,26 ^{0,02}	27,69 ^{1,98}	42,29 ^{0,03}	59,82 ^{2,45}
	29	29,26 ^{0,24}	36,31 ^{2,44}	21,24 ^{0,09}	29,67 ^{1,80}	42,26 ^{0,13}	62,27 ^{2,26}
	9	29,02 ^{0,30}	38,75 ^{2,06}	21,19 ^{0,09}	31,47 ^{1,57}	42,13 ^{0,23}	64,53 ^{2,01}
Agosto		^{0,35}	^{1,63}	^{0,12}	^{1,31}	^{0,31}	^{1,70}
	19	28,72 ^{0,35}	40,81 ^{1,63}	21,10 ^{0,12}	33,04 ^{1,31}	41,90 ^{0,31}	66,54 ^{1,70}
	29	28,37 ^{0,39}	42,44 ^{1,16}	20,98 ^{0,15}	34,35 ^{1,02}	41,59 ^{0,40}	68,24 ^{1,33}
	8	27,98 ^{0,43}	43,60 ^{0,67}	20,83 ^{0,17}	35,37 ^{0,70}	41,19 ^{0,46}	69,57 ^{0,91}
Setiembre		^{0,15}	^{0,37}	^{0,18}	^{0,38}	^{0,50}	^{0,45}
	18	27,55 ^{0,15}	44,27 ^{0,37}	20,66 ^{0,18}	36,07 ^{0,38}	40,73 ^{0,50}	70,48 ^{0,45}
	28	27,10 ^{0,45}	44,42 ^{0,37}	20,48 ^{0,20}	36,45 ^{0,04}	40,23 ^{0,53}	70,93 ^{0,02}
	7	26,65 ^{0,46}	44,05 ^{0,89}	20,28 ^{0,20}	36,49 ^{0,31}	39,70 ^{0,53}	70,91 ^{0,52}
Octubre		^{0,41}	^{1,89}	^{0,17}	^{1,01}	^{0,46}	^{1,42}
	17	26,19 ^{0,43}	43,16 ^{1,41}	20,08 ^{0,17}	36,18 ^{0,65}	39,17 ^{0,50}	70,39 ^{1,42}
	27	25,76 ^{0,41}	41,75 ^{1,89}	19,89 ^{0,17}	35,53 ^{1,01}	38,67 ^{0,46}	69,41 ^{1,42}
	6	25,35 ^{0,35}	39,86 ^{2,36}	19,72 ^{0,14}	34,52 ^{1,36}	38,21 ^{0,39}	67,99 ^{1,81}
Noviembre		^{0,30}	^{2,77}	^{0,11}	^{1,68}	^{0,30}	^{2,14}
	16	25,00 ^{0,30}	37,50 ^{2,36}	19,58 ^{0,11}	33,16 ^{1,68}	37,82 ^{0,30}	66,18 ^{2,14}
	26	24,70 ^{0,22}	34,73 ^{3,14}	19,47 ^{0,07}	31,48 ^{1,99}	37,52 ^{0,19}	64,04 ^{2,37}
	6	24,48 ^{0,15}	31,59 ^{3,43}	19,40 ^{0,02}	29,49 ^{2,26}	37,33 ^{0,07}	61,67 ^{2,51}
Diciembre		^{0,05}	^{3,65}	^{0,04}	^{2,50}	^{0,06}	^{2,55}
	16	24,33 ^{0,05}	28,16 ^{3,65}	19,38 ^{0,04}	27,23 ^{2,50}	37,26 ^{0,06}	59,16 ^{2,55}
	26	24,28 ^{0,03}	24,51 ^{3,77}	19,42 ^{0,08}	24,73 ^{2,66}	37,32 ^{0,18}	56,61 ^{2,50}
	6	24,31 ^{0,13}	20,74 ^{3,78}	19,50 ^{0,14}	22,07 ^{2,76}	37,50 ^{0,31}	54,11 ^{2,35}
		^{0,22}	^{3,67}	^{0,18}	^{2,78}	^{0,42}	^{2,11}
	16	24,44 ^{0,22}	16,96 ^{3,67}	19,64 ^{0,18}	19,31 ^{2,78}	37,81 ^{0,42}	51,76 ^{2,11}
		^{0,31}	^{3,46}	^{0,22}	^{2,71}	^{0,53}	^{1,80}
	26	24,66 ^{0,31}	13,29 ^{3,46}	19,82 ^{0,22}	16,53 ^{2,71}	38,23 ^{0,53}	49,65 ^{1,80}
	36	24,97	9,83	20,04	13,82	38,76	47,85

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ζ HERCULIS.		η HERCULIS.		α OPHIUCHI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 16 ^m 36	[°] +31 ['] 48	^h 16 ^m 38	[°] +39 ['] 8	^h 16 ^m 52	[°] +9 ['] 33
Enero	0	^s 57,71 ^s	^{''} 39,60 ^{''}	^s 57,43 ^s	^{''} 25,17 ^{''}	^s 14,85 ^s	^{''} 18,36 ^{''}
	10	57,95 ^{o,24}	36,68 ^{2,92}	57,67 ^{o,24}	22,06 ^{3,11}	15,07 ^{o,22}	16,22 ^{2,14}
	20	58,21 ^{o,26}	34,02 ^{2,66}	57,95 ^{o,28}	19,24 ^{2,82}	15,31 ^{o,24}	14,20 ^{2,02}
	30	58,51 ^{o,30}	31,72 ^{2,30}	58,25 ^{o,30}	16,81 ^{2,43}	15,58 ^{o,27}	12,36 ^{1,84}
Febrero	9	^{o,31}	^{''} 1,87	^{o,34}	^{''} 1,96	^{o,28}	^{''} 1,57
	19	58,82 ^{o,32}	29,85 ^{1,37}	58,59 ^{o,34}	14,85 ^{1,40}	15,86 ^{o,29}	10,79 ^{1,26}
Marzo	1	59,14 ^{o,32}	28,48 ^{o,81}	58,93 ^{o,34}	13,45 ^{o,82}	16,15 ^{o,29}	9,53 ^{o,89}
	11	59,46 ^{o,31}	27,67 ^{o,25}	59,27 ^{o,34}	12,63 ^{o,21}	16,44 ^{o,29}	8,64 ^{o,50}
	21	59,77 ^{o,31}	27,42 ^{o,31}	59,61 ^{o,32}	12,42 ^{o,40}	16,73 ^{o,27}	8,14 ^{o,11}
Abril	31	60,08 ^{o,28}	27,73 ^{o,85}	59,93 ^{o,31}	12,82 ^{o,97}	17,00 ^{o,27}	8,03 ^{o,29}
	10	60,36 ^{o,26}	28,58 ^{1,34}	60,24 ^{o,28}	13,79 ^{1,50}	17,27 ^{o,25}	8,32 ^{o,64}
	20	60,62 ^{o,23}	29,92 ^{1,76}	60,52 ^{o,25}	15,29 ^{1,94}	17,52 ^{o,23}	8,96 ^{o,96}
	30	60,85 ^{o,21}	31,68 ^{2,11}	60,77 ^{o,21}	17,23 ^{2,31}	17,75 ^{o,20}	9,92 ^{1,24}
Mayo	10	61,06 ^{o,16}	33,79 ^{2,37}	60,98 ^{o,18}	19,54 ^{2,59}	17,95 ^{o,19}	11,16 ^{1,44}
	20	61,22 ^{o,14}	36,16 ^{2,54}	61,16 ^{o,14}	22,13 ^{2,77}	18,14 ^{o,15}	12,60 ^{1,58}
	30	61,36 ^{o,09}	38,70 ^{2,63}	61,30 ^{o,09}	24,90 ^{2,85}	18,29 ^{o,12}	14,18 ^{1,67}
Junio	9	61,45 ^{o,06}	41,33 ^{2,62}	61,39 ^{o,05}	27,75 ^{2,84}	18,41 ^{o,10}	15,85 ^{1,69}
	19	61,51 ^{o,02}	43,95 ^{2,54}	61,44 ^{o,01}	30,59 ^{2,76}	18,51 ^{o,05}	17,54 ^{1,67}
	29	61,53 ^{o,03}	46,48 ^{2,39}	61,45 ^{o,04}	33,35 ^{2,58}	18,56 ^{o,02}	19,21 ^{1,58}
Julio	9	61,50 ^{o,06}	48,88 ^{2,17}	61,41 ^{o,08}	35,93 ^{2,34}	18,58 ^{o,01}	20,79 ^{1,46}
	19	61,44 ^{o,10}	51,05 ^{1,91}	61,33 ^{o,12}	38,27 ^{2,05}	18,57 ^{o,06}	22,25 ^{1,31}
	29	61,34 ^{o,14}	52,96 ^{1,59}	61,21 ^{o,16}	40,32 ^{1,71}	18,51 ^{o,08}	23,56 ^{1,13}
Agosto	8	61,20 ^{o,17}	54,55 ^{1,25}	61,05 ^{o,20}	42,03 ^{1,32}	18,43 ^{o,12}	24,60 ^{0,92}
	18	61,03 ^{o,20}	55,80 ^{0,87}	60,85 ^{o,22}	43,35 ^{0,92}	18,31 ^{o,15}	25,61 ^{0,71}
	28	60,83 ^{o,21}	56,67 ^{0,48}	60,63 ^{o,24}	44,27 ^{0,47}	18,16 ^{o,16}	26,32 ^{0,47}
Setiembre	7	60,62 ^{o,23}	57,15 ^{0,07}	60,39 ^{o,26}	44,74 ^{0,03}	18,00 ^{o,18}	26,79 ^{0,23}
	17	60,39 ^{o,22}	57,22 ^{0,34}	60,13 ^{o,25}	44,77 ^{0,42}	17,82 ^{o,19}	27,02 ^{0,02}
	27	60,17 ^{o,23}	56,88 ^{0,76}	59,88 ^{o,25}	44,35 ^{0,88}	17,63 ^{o,18}	27,00 ^{0,28}
	30	59,94 ^{o,20}	56,12 ^{1,18}	59,63 ^{o,24}	43,47 ^{1,33}	17,45 ^{o,17}	26,72 ^{0,55}
Octubre	7	59,74 ^{o,18}	54,94 ^{1,57}	59,39 ^{o,20}	42,14 ^{1,77}	17,28 ^{o,14}	26,17 ^{0,81}
	17	59,56 ^{o,14}	53,37 ^{1,96}	59,19 ^{o,16}	40,37 ^{2,17}	17,14 ^{o,12}	25,36 ^{1,07}
	27	59,42 ^{o,09}	51,41 ^{2,31}	59,03 ^{o,12}	38,20 ^{2,54}	17,02 ^{o,07}	24,29 ^{1,34}
Noviembre	6	59,33 ^{o,05}	49,10 ^{2,61}	58,91 ^{o,07}	35,66 ^{2,86}	16,95 ^{o,03}	22,95 ^{1,57}
	16	59,28 ^{o,01}	46,49 ^{2,86}	58,84 ^{o,00}	32,80 ^{3,12}	16,92 ^{o,01}	21,38 ^{1,80}
	26	59,29 ^{o,06}	43,63 ^{3,04}	58,84 ^{o,05}	29,68 ^{3,30}	16,93 ^{o,07}	19,58 ^{1,98}
Diciembre	6	59,35 ^{o,11}	40,59 ^{3,13}	58,89 ^{o,11}	26,38 ^{3,38}	17,00 ^{o,11}	17,60 ^{2,11}
	16	59,46 ^{o,17}	37,46 ^{3,14}	59,00 ^{o,16}	23,00 ^{3,37}	17,11 ^{o,16}	15,49 ^{2,19}
	26	59,63 ^{o,21}	34,32 ^{3,03}	59,16 ^{o,22}	19,63 ^{3,25}	17,27 ^{o,20}	13,30 ^{2,19}
	36	59,84 ^{o,21}	31,29 ^{3,03}	59,38 ^{o,22}	16,38 ^{3,25}	17,47 ^{o,20}	11,11 ^{2,19}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ε URSÆ MINORIS.		η OPHIUCHI.		α ¹ HERCULIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 16 57	[°] ['] +82 13	^h ^m 17 3	[°] ['] —15 34	^h ^m 17 9	[°] ['] +14 31
Enero	0	^s 30,65 ^s	24,99 ["]	^s 48,94 ^s	46,05 ["]	^s 25,42 ^s	22,83 ["]
	10	31,33 ^{0,68}	21,70 ^{3,29}	49,17 ^{0,23}	46,88 ^{0,83}	25,62 ^{0,20}	20,49 ^{2,34}
	20	32,30 ^{0,97}	18,74 ^{2,96}	49,43 ^{0,26}	47,76 ^{0,88}	25,86 ^{0,24}	18,28 ^{2,21}
	30	33,51 ^{1,21}	16,22 ^{2,52}	49,70 ^{0,27}	48,65 ^{0,89}	26,11 ^{0,25}	16,29 ^{1,99}
Febrero	9	1,41 34,92	1,99 14,23	0,30 50,00	0,85 49,50	0,28 26,39	1,71 14,58
	19	1,55 36,47	1,39 12,84	0,30 50,30	0,78 50,28	0,28 26,67	1,35 13,23
Marzo	1	1,64 38,11	0,75 12,09	0,30 50,60	0,66 50,94	0,29 26,96	0,96 12,27
	11	1,65 39,76	0,08 12,01	0,31 50,91	0,54 51,48	0,29 27,25	0,52 11,75
	21	1,62 41,38	0,57 12,58	0,29 51,20	0,39 51,87	0,29 27,54	0,07 11,68
Abril	31	1,52 42,90	1,20 13,78	0,28 51,48	0,23 52,10	0,27 27,81	0,35 12,03
	10	1,37 44,27	1,75 15,53	0,28 51,76	0,09 52,19	0,26 28,07	0,76 12,79
	20	1,17 45,44	2,25 17,78	0,25 52,01	0,04 52,15	0,24 28,31	1,12 13,91
Mayo	30	0,95 46,39	2,64 20,42	0,23 52,24	0,15 52,00	0,22 28,53	1,43 15,34
	10	0,69 47,08	2,94 23,36	0,21 52,45	0,23 51,77	0,20 28,73	1,67 17,01
	20	0,41 47,49	3,12 26,48	0,19 52,64	0,29 51,48	0,17 28,90	1,84 18,85
	30	0,13 47,62	3,22 29,70	0,15 52,79	0,32 51,16	0,14 29,04	1,95 20,80
Junio	9	0,15 47,47	3,19 32,89	0,12 52,91	0,33 50,83	0,10 29,14	1,98 22,78
	19	0,43 47,04	3,09 35,98	0,09 53,00	0,32 50,51	0,07 29,21	1,95 24,73
	29	0,70 46,34	2,89 38,87	0,05 53,05	0,30 50,21	0,03 29,24	1,88 26,61
Julio	9	0,94 45,40	2,61 41,48	0,01 53,06	0,27 49,94	0,01 29,23	1,74 28,35
	19	1,15 44,25	2,28 43,76	0,03 53,03	0,24 49,70	0,04 29,19	1,57 29,92
	29	1,35 42,90	1,89 45,65	0,07 52,96	0,21 49,49	0,08 29,11	1,36 31,28
Agosto	8	1,51 41,39	1,45 47,10	0,10 52,86	0,19 49,30	0,12 28,99	1,12 32,40
	18	1,64 39,75	0,99 48,09	0,14 52,72	0,17 49,13	0,15 28,84	0,88 33,28
	28	1,73 38,02	0,49 48,58	0,16 52,56	0,16 48,97	0,16 28,68	0,60 33,88
Setiembre	7	1,77 36,25	0,00 48,58	0,17 52,39	0,15 48,82	0,19 28,49	0,31 34,19
	17	1,79 34,46	0,52 48,06	0,19 52,20	0,14 48,68	0,19 28,30	0,33 34,22
	27	1,76 32,70	1,02 47,04	0,18 52,02	0,12 48,56	0,19 28,11	0,28 33,94
Octubre	7	1,68 31,02	1,51 45,53	0,16 51,86	0,09 48,47	0,18 27,93	0,58 33,36
	17	1,56 29,46	1,99 43,54	0,15 51,71	0,05 48,42	0,16 27,77	0,89 32,47
	27	1,41 28,05	2,41 41,13	0,11 51,60	0,02 48,44	0,14 27,63	1,19 31,28
Noviembre	6	1,21 26,84	2,81 38,32	0,08 51,52	0,11 48,55	0,09 27,54	1,47 29,81
	16	0,96 25,88	3,14 35,18	0,02 51,50	0,22 48,77	0,05 27,49	1,75 28,06
	26	0,70 25,18	3,40 31,78	0,02 51,52	0,33 49,10	0,00 27,49	1,98 26,08
Diciembre	6	0,41 24,77	3,56 28,22	0,07 51,59	0,47 49,57	0,04 27,53	2,19 23,89
	16	0,09 24,68	3,64 24,58	0,13 51,72	0,60 50,17	0,10 27,63	2,32 21,57
	26	0,22 24,90	3,60 20,98	0,17 51,89	0,72 50,89	0,14 27,77	2,40 19,17
	36	0,54 25,44	3,44 17,54	0,21 52,10	0,82 51,71	0,18 27,95	2,40 16,77

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	θ OPHIUCHI.		β DRACONIS.		α OPHIUCHI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 17 14	° ' —24 52	h m 17 27	° ' +52 22	h m 17 29	° ' +12 38
Enero	^s 58,89 ^s 10 59,12 ^{o,23} 20 59,39 ^{o,27} 30 59,68 ^{o,29}	^{''} 51,28 ^{''} 51,53 ^{o,35} 51,88 ^{o,43} 52,31 ^{o,47}	^s 49,05 ^s 49,25 ^{o,25} 49,50 ^{o,31} 49,81 ^{o,35}	^{''} 74,56 ^{''} 71,09 ^{3,47} 67,86 ^{3,23} 64,98 ^{2,88} 62,56 ^{2,42}	^s 36,98 ^s 37,16 ^{o,18} 37,38 ^{o,22} 37,62 ^{o,24} 37,88 ^{o,26}	^{''} 45,65 ^{''} 43,41 ^{2,24} 41,28 ^{2,13} 39,33 ^{1,95} 37,65 ^{1,68}
Febrero	9 59,98 ^{o,30} 19 60,30 ^{o,32}	52,78 ^{o,48} 53,26 ^{o,48}	50,16 ^{o,38} 50,54 ^{o,40}	60,69 ^{1,87} 59,42 ^{1,27}	37,88 ^{o,28} 38,16 ^{o,28}	37,65 ^{1,36} 36,29 ^{o,99}
Marzo	1 60,62 ^{o,32} 11 60,94 ^{o,32}	53,74 ^{o,44} 54,18 ^{o,39}	50,94 ^{o,41} 51,35 ^{o,41}	58,81 ^{o,61} 58,87 ^{o,06}	38,44 ^{o,29} 38,73 ^{o,29}	35,30 ^{o,57} 34,73 ^{o,14}
	21 61,26 ^{o,30} 31 61,56 ^{o,30}	54,57 ^{o,34} 54,91 ^{o,29}	51,76 ^{o,39} 52,15 ^{o,38}	58,87 ^{o,70} 59,57 ^{1,31}	39,02 ^{o,27} 39,29 ^{o,27}	34,59 ^{o,28} 34,87 ^{o,67}
Abril	10 61,86 ^{o,30} 20 62,13 ^{o,27}	55,20 ^{o,24} 55,44 ^{o,20}	52,53 ^{o,34} 52,87 ^{o,31}	60,88 ^{1,85} 62,73 ^{2,33}	39,56 ^{o,26} 39,82 ^{o,23}	35,54 ^{1,04} 36,58 ^{1,34}
Mayo	30 62,39 ^{o,23} 10 62,62 ^{o,21} 20 62,83 ^{o,18} 30 63,01 ^{o,14}	55,64 ^{o,18} 55,82 ^{o,17} 55,99 ^{o,18} 56,17 ^{o,19}	53,18 ^{o,26} 53,44 ^{o,21} 53,65 ^{o,15} 53,80 ^{o,10}	65,06 ^{2,70} 67,76 ^{2,99} 70,75 ^{3,16} 73,91 ^{3,24}	40,05 ^{o,21} 40,26 ^{o,19} 40,45 ^{o,16} 40,61 ^{o,12}	37,92 ^{1,59} 39,51 ^{1,77} 41,28 ^{1,89} 43,17 ^{1,93}
Junio	9 63,15 ^{o,10} 19 63,25 ^{o,07} 29 63,32 ^{o,02}	56,36 ^{o,20} 56,56 ^{o,22} 56,78 ^{o,23}	53,90 ^{o,04} 53,94 ^{o,02} 53,92 ^{o,08}	77,15 ^{3,22} 80,37 ^{3,11} 83,48 ^{2,92}	40,73 ^{o,09} 40,82 ^{o,05} 40,88 ^{o,01}	45,10 ^{1,92} 47,02 ^{1,85} 48,87 ^{1,73}
Julio	9 63,34 ^{o,03} 19 63,31 ^{o,06} 29 63,25 ^{o,10} 8 63,15 ^{o,14} 18 63,01 ^{o,16}	57,01 ^{o,22} 57,23 ^{o,21} 57,44 ^{o,17} 57,61 ^{o,12} 57,73 ^{o,05}	53,84 ^{o,14} 53,70 ^{o,19} 53,51 ^{o,24} 53,27 ^{o,29} 52,98 ^{o,31}	86,40 ^{2,65} 89,05 ^{2,33} 91,38 ^{1,95} 93,33 ^{1,52} 94,85 ^{1,06}	40,88 ^{o,02} 40,86 ^{o,07} 40,79 ^{o,10} 40,69 ^{o,14} 40,55 ^{o,16}	50,60 ^{1,58} 52,18 ^{1,38} 53,56 ^{1,16} 54,72 ^{o,92} 55,64 ^{o,67}
Setiembre	28 62,85 ^{o,19} 7 62,66 ^{o,19} 17 62,47 ^{o,20} 27 62,27 ^{o,18}	57,78 ^{o,03} 57,75 ^{o,10} 57,65 ^{o,19} 57,46 ^{o,25}	52,67 ^{o,34} 52,33 ^{o,36} 51,97 ^{o,36} 51,61 ^{o,34}	95,91 ^{o,58} 96,49 ^{o,08} 96,57 ^{o,44} 96,13 ^{o,95}	40,39 ^{o,18} 40,21 ^{o,19} 40,02 ^{o,19} 39,83 ^{o,18}	56,31 ^{o,39} 56,70 ^{o,12} 56,82 ^{o,16} 56,66 ^{o,46}
Octubre	7 62,09 ^{o,16} 17 61,93 ^{o,13} 27 61,80 ^{o,08}	57,21 ^{o,30} 56,91 ^{o,33} 56,58 ^{o,33}	51,27 ^{o,32} 50,95 ^{o,29} 50,66 ^{o,24}	95,18 ^{1,45} 93,73 ^{1,94} 91,79 ^{2,39}	39,65 ^{o,17} 39,48 ^{o,14} 39,34 ^{o,11}	56,20 ^{o,75} 55,45 ^{1,04} 54,41 ^{1,32}
Noviembre	6 61,72 ^{o,04} 16 61,68 ^{o,01} 26 61,69 ^{o,07} 6 61,70 ^{o,12} 16 61,88 ^{o,17}	56,25 ^{o,29} 55,96 ^{o,22} 55,74 ^{o,13} 55,61 ^{o,01} 55,60 ^{o,10}	50,42 ^{o,18} 50,24 ^{o,12} 50,12 ^{o,05} 50,07 ^{o,02} 50,09 ^{o,10}	89,40 ^{2,79} 86,61 ^{3,13} 83,48 ^{3,40} 80,08 ^{3,57} 76,51 ^{3,63}	39,23 ^{o,06} 39,17 ^{o,02} 39,15 ^{o,02} 39,17 ^{o,08} 39,25 ^{o,12}	53,09 ^{1,58} 51,51 ^{1,83} 49,68 ^{2,02} 47,66 ^{2,18} 45,48 ^{2,26}
Diciembre	26 62,05 ^{o,21} 36 62,26 ^{o,22}	55,70 ^{o,22} 55,92 ^{o,22}	50,19 ^{o,16} 50,35 ^{o,16}	72,88 ^{3,57} 69,31 ^{3,57}	39,37 ^{o,17} 39,54 ^{o,17}	43,22 ^{2,29} 40,93 ^{2,29}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β OPHIUCHI.		μ HERCULIS.		γ DRACONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 17 ^m 37	[°] + 4 ['] 36	^h 17 ^m 41	[°] + 27 ['] 47	^h 17 ^m 53	[°] + 51 ['] 29
Enero	^s 0 48,91 ^s	["] 65,60 ["]	^s 58,14 ^s	["] 23,62 ["]	^s 55,25 ^s	["] 75,37 ["]
	10 49,09 ^{0,18}	63,79 ^{1,81}	58,30 ^{0,16}	20,74 ^{2,88}	55,40 ^{0,15}	71,87 ^{3,50}
	20 49,30 ^{0,21}	62,04 ^{1,75}	58,51 ^{0,21}	18,01 ^{2,73}	55,62 ^{0,22}	68,55 ^{3,32}
	30 49,54 ^{0,24}	60,42 ^{1,62}	58,75 ^{0,24}	15,53 ^{2,48}	55,89 ^{0,27}	65,53 ^{3,02}
Febrero	^{0,26}	^{1,42}	^{0,26}	^{2,14}	^{0,32}	^{2,60}
	9 49,80 ^{0,27}	59,00 ^{1,16}	59,01 ^{0,28}	13,39 ^{1,72}	56,21 ^{0,35}	62,93 ^{2,11}
Marzo	19 50,07 ^{0,28}	57,84 ^{0,86}	59,29 ^{0,30}	11,67 ^{1,23}	56,56 ^{0,38}	60,82 ^{1,52}
	1 50,35 ^{0,28}	56,98 ^{0,52}	59,59 ^{0,30}	10,44 ^{0,71}	56,94 ^{0,40}	59,30 ^{0,89}
	11 50,63 ^{0,29}	56,46 ^{0,17}	59,89 ^{0,31}	9,73 ^{0,16}	57,34 ^{0,40}	58,41 ^{0,23}
Abril	21 50,92 ^{0,27}	56,29 ^{0,19}	60,20 ^{0,30}	9,57 ^{0,37}	57,74 ^{0,39}	58,18 ^{0,42}
	31 51,19 ^{0,27}	56,48 ^{0,52}	60,50 ^{0,28}	9,94 ^{0,89}	58,13 ^{0,39}	58,60 ^{1,05}
	10 51,46 ^{0,26}	57,00 ^{0,81}	60,78 ^{0,27}	10,83 ^{1,35}	58,52 ^{0,36}	59,65 ^{1,62}
	20 51,72 ^{0,24}	57,81 ^{1,08}	61,05 ^{0,26}	12,18 ^{1,76}	58,88 ^{0,32}	61,27 ^{2,12}
Mayo	30 51,96 ^{0,22}	58,89 ^{1,28}	61,31 ^{0,22}	13,94 ^{2,08}	59,20 ^{0,29}	63,39 ^{2,55}
	10 52,18 ^{0,19}	60,17 ^{1,43}	61,53 ^{0,20}	16,02 ^{2,34}	59,49 ^{0,24}	65,94 ^{2,88}
	20 52,37 ^{0,17}	61,60 ^{1,52}	61,73 ^{0,16}	18,36 ^{2,50}	59,73 ^{0,20}	68,82 ^{3,10}
	30 52,54 ^{0,14}	63,12 ^{1,56}	61,89 ^{0,13}	20,86 ^{2,59}	59,93 ^{0,13}	71,92 ^{3,23}
Junio	9 52,68 ^{0,10}	64,68 ^{1,55}	62,02 ^{0,09}	23,45 ^{2,58}	60,06 ^{0,08}	75,15 ^{3,27}
	19 52,78 ^{0,07}	66,23 ^{1,49}	62,11 ^{0,05}	26,03 ^{2,52}	60,14 ^{0,02}	78,42 ^{3,21}
	29 52,85 ^{0,02}	67,72 ^{1,39}	62,16 ^{0,00}	28,55 ^{2,38}	60,16 ^{0,04}	81,63 ^{3,07}
Julio	9 52,87 ^{0,01}	69,11 ^{1,26}	62,16 ^{0,04}	30,93 ^{2,19}	60,12 ^{0,10}	84,70 ^{2,84}
	19 52,86 ^{0,05}	70,37 ^{1,11}	62,12 ^{0,09}	33,12 ^{1,93}	60,02 ^{0,16}	87,54 ^{2,56}
	29 52,81 ^{0,09}	71,48 ^{0,94}	62,03 ^{0,12}	35,05 ^{1,65}	59,86 ^{0,21}	90,10 ^{2,21}
	8 52,72 ^{0,12}	72,42 ^{0,75}	61,91 ^{0,15}	36,70 ^{1,33}	59,65 ^{0,26}	92,31 ^{1,81}
Agosto	18 52,60 ^{0,15}	73,17 ^{0,55}	61,76 ^{0,19}	38,03 ^{0,97}	59,39 ^{0,29}	94,12 ^{1,38}
	28 52,45 ^{0,17}	73,72 ^{0,35}	61,57 ^{0,21}	39,00 ^{0,60}	59,10 ^{0,33}	95,50 ^{0,92}
	7 52,28 ^{0,18}	74,07 ^{0,14}	61,36 ^{0,22}	39,60 ^{0,22}	58,77 ^{0,34}	96,42 ^{0,42}
Setiembre	17 52,10 ^{0,19}	74,21 ^{0,08}	61,14 ^{0,23}	39,82 ^{0,19}	58,43 ^{0,35}	96,84 ^{0,09}
	27 51,91 ^{0,18}	74,13 ^{0,29}	60,91 ^{0,22}	39,63 ^{0,59}	58,08 ^{0,35}	96,75 ^{0,60}
Octubre	7 51,73 ^{0,16}	73,84 ^{0,52}	60,69 ^{0,20}	39,04 ^{0,99}	57,73 ^{0,33}	96,15 ^{1,12}
	17 51,57 ^{0,14}	73,32 ^{0,75}	60,49 ^{0,18}	38,05 ^{1,38}	57,40 ^{0,30}	95,03 ^{1,61}
	27 51,43 ^{0,10}	72,57 ^{0,97}	60,31 ^{0,14}	36,67 ^{1,76}	57,10 ^{0,26}	93,42 ^{2,10}
Noviembre	6 51,33 ^{0,07}	71,60 ^{1,19}	60,17 ^{0,10}	34,91 ^{2,11}	56,84 ^{0,21}	91,32 ^{2,53}
	16 51,26 ^{0,02}	70,41 ^{1,39}	60,07 ^{0,06}	32,80 ^{2,41}	56,63 ^{0,15}	88,79 ^{2,91}
Diciembre	26 51,24 ^{0,03}	69,02 ^{1,57}	60,01 ^{0,00}	30,39 ^{2,66}	56,48 ^{0,09}	85,88 ^{3,22}
	6 51,27 ^{0,07}	67,45 ^{1,71}	60,01 ^{0,04}	27,73 ^{2,84}	56,39 ^{0,01}	82,66 ^{3,44}
	16 51,34 ^{0,12}	65,74 ^{1,81}	60,05 ^{0,10}	24,89 ^{2,94}	56,38 ^{0,05}	79,22 ^{3,57}
	26 51,46 ^{0,16}	63,93 ^{1,84}	60,15 ^{0,15}	21,95 ^{2,95}	56,43 ^{0,12}	75,65 ^{3,57}
	36 51,62 ^{0,16}	62,09 ^{1,84}	60,30 ^{0,15}	19,00 ^{2,95}	56,55 ^{0,12}	72,08 ^{3,57}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	μ SAGITTARII.		α LYRÆ. (Vega.)		σ OCTANTIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 18 ^m 6	[°] —21 ['] 5	^h 18 ^m 33	[°] +38 ['] 40	^h 18 ^m 33	[°] —89 ['] 15
	^s	^{''}	^s	^{''}	^s	^{''}
Enero	0 54,99 ^s	5,37 ^{''}	2,90 ^s	49,51 ^{''}	15,25 ^s	64,56 ^{''}
	10 55,17 ^{0,18}	5,60 ^{0,23}	3,00 ^{0,10}	46,33 ^{3,18}	21,08 ^{5,83}	61,27 ^{3,29}
	20 55,38 ^{0,21}	5,86 ^{0,26}	3,16 ^{0,16}	43,24 ^{3,09}	30,01 ^{8,93}	58,16 ^{3,11}
	30 55,62 ^{0,24}	6,15 ^{0,29}	3,35 ^{0,19}	40,35 ^{2,89}	41,76 ^{11,75}	55,30 ^{2,86}
Febrero						
	9 55,89 ^{0,27}	6,42 ^{0,27}	3,59 ^{0,24}	37,77 ^{2,58}	55,98 ^{14,22}	52,76 ^{2,54}
	19 56,17 ^{0,28}	6,66 ^{0,24}	3,86 ^{0,27}	35,60 ^{2,17}	72,25 ^{16,27}	50,62 ^{2,14}
Marzo						
	1 56,47 ^{0,30}	6,84 ^{0,18}	4,16 ^{0,30}	33,92 ^{1,68}	90,15 ^{17,90}	48,90 ^{1,72}
	11 56,77 ^{0,30}	6,94 ^{0,10}	4,47 ^{0,31}	32,79 ^{1,13}	109,21 ^{19,06}	47,64 ^{1,26}
	21 57,08 ^{0,31}	6,95 ^{0,01}	4,80 ^{0,33}	32,25 ^{0,54}	128,99 ^{19,78}	46,87 ^{0,77}
	31 57,39 ^{0,31}	6,87 ^{0,08}	5,12 ^{0,33}	32,31 ^{0,06}	149,03 ^{20,04}	46,58 ^{0,29}
Abril						
	10 57,69 ^{0,30}	6,71 ^{0,16}	5,46 ^{0,33}	32,97 ^{0,66}	168,91 ^{19,88}	46,78 ^{0,20}
	20 57,99 ^{0,30}	6,48 ^{0,23}	5,78 ^{0,32}	34,18 ^{1,21}	188,19 ^{19,28}	47,46 ^{0,68}
	30 58,27 ^{0,28}	6,20 ^{0,28}	6,09 ^{0,31}	35,90 ^{1,72}	206,47 ^{18,28}	48,61 ^{1,15}
Mayo						
	10 58,54 ^{0,27}	5,90 ^{0,30}	6,37 ^{0,28}	38,06 ^{2,16}	223,36 ^{16,89}	50,18 ^{1,57}
	20 58,78 ^{0,24}	5,60 ^{0,30}	6,63 ^{0,26}	40,56 ^{2,50}	238,49 ^{15,13}	52,16 ^{1,98}
	30 59,00 ^{0,22}	5,32 ^{0,28}	6,85 ^{0,22}	43,34 ^{2,78}	251,54 ^{13,05}	54,49 ^{2,33}
Junio						
	9 59,19 ^{0,19}	5,09 ^{0,23}	7,03 ^{0,18}	46,30 ^{2,96}	262,21 ^{10,67}	57,12 ^{2,63}
	19 59,34 ^{0,15}	4,91 ^{0,18}	7,17 ^{0,14}	49,35 ^{3,05}	270,24 ^{8,03}	59,99 ^{2,87}
	29 59,45 ^{0,11}	4,80 ^{0,11}	7,26 ^{0,09}	52,40 ^{3,05}	275,43 ^{5,19}	63,01 ^{3,02}
Julio						
	9 59,52 ^{0,07}	4,76 ^{0,04}	7,30 ^{0,04}	55,37 ^{2,97}	277,65 ^{2,22}	66,12 ^{3,11}
	19 59,54 ^{0,02}	4,78 ^{0,02}	7,29 ^{0,01}	58,20 ^{2,83}	276,84 ^{0,81}	69,22 ^{3,10}
	29 59,52 ^{0,02}	4,85 ^{0,07}	7,23 ^{0,06}	60,80 ^{2,60}	273,01 ^{3,83}	72,21 ^{2,99}
Agosto						
	8 59,46 ^{0,06}	4,97 ^{0,12}	7,12 ^{0,11}	63,14 ^{2,34}	266,27 ^{6,74}	75,02 ^{2,81}
	18 59,36 ^{0,10}	5,11 ^{0,14}	6,96 ^{0,16}	65,14 ^{2,00}	256,85 ^{9,42}	77,53 ^{2,51}
	28 59,22 ^{0,14}	5,25 ^{0,14}	6,77 ^{0,19}	66,78 ^{1,64}	245,03 ^{11,82}	79,66 ^{2,13}
Setiembre						
	7 59,05 ^{0,17}	5,38 ^{0,13}	6,54 ^{0,23}	68,02 ^{1,24}	231,22 ^{13,81}	81,34 ^{1,68}
	17 58,87 ^{0,18}	5,48 ^{0,10}	6,29 ^{0,25}	68,83 ^{0,81}	215,90 ^{15,32}	82,49 ^{1,15}
	27 58,68 ^{0,19}	5,55 ^{0,07}	6,03 ^{0,26}	69,19 ^{0,36}	199,64 ^{16,26}	83,06 ^{0,57}
	7 58,49 ^{0,19}	5,58 ^{0,03}	5,77 ^{0,26}	69,09 ^{0,10}	183,03 ^{16,61}	83,03 ^{0,03}
Octubre						
	17 58,31 ^{0,18}	5,57 ^{0,01}	5,51 ^{0,26}	68,51 ^{0,58}	166,75 ^{16,28}	82,39 ^{0,64}
	27 58,15 ^{0,16}	5,54 ^{0,03}	5,27 ^{0,24}	67,46 ^{1,05}	151,43 ^{15,32}	81,15 ^{1,24}
Noviembre						
	6 58,03 ^{0,12}	5,51 ^{0,03}	5,05 ^{0,22}	65,95 ^{1,51}	137,70 ^{13,73}	79,35 ^{1,80}
	16 57,95 ^{0,08}	5,48 ^{0,03}	4,88 ^{0,17}	64,02 ^{1,93}	126,12 ^{11,58}	77,06 ^{2,29}
	26 57,92 ^{0,03}	5,48 ^{0,00}	4,75 ^{0,13}	61,69 ^{2,33}	117,18 ^{8,94}	74,36 ^{2,70}
Diciembre						
	6 57,93 ^{0,01}	5,53 ^{0,05}	4,67 ^{0,08}	59,01 ^{2,68}	111,24 ^{5,94}	71,33 ^{3,03}
	16 57,99 ^{0,06}	5,63 ^{0,10}	4,64 ^{0,03}	56,08 ^{2,93}	108,55 ^{2,69}	68,11 ^{3,22}
	26 58,11 ^{0,12}	5,81 ^{0,18}	4,66 ^{0,02}	52,96 ^{3,12}	109,23 ^{0,68}	64,78 ^{3,33}
	36 58,26 ^{0,15}	6,04 ^{0,23}	4,74 ^{0,08}	49,75 ^{3,21}	113,27 ^{4,04}	61,46 ^{3,32}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		β^1 LYRÆ.		ζ AQUILÆ.		δ AQUILÆ.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 18 ^m 45	^o +33 ['] 13	^h 19 ^m 0	^o +13 ['] 41	^h 19 ^m 19	^o + 2 ['] 53
		^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0	50,55 ^s _{0,10}	59,99 ["] _{2,99}	8,64 ^s _{0,09}	49,93 ["] _{2,09}	43,47 ^s _{0,08}	26,14 ["] _{1,45}
	10	50,65 ^s _{0,14}	57,00 ["] _{2,92}	8,73 ^s _{0,13}	47,84 ["] _{2,06}	43,55 ^s _{0,12}	24,69 ["] _{1,42}
	20	50,79 ^s _{0,18}	54,08 ["] _{2,75}	8,86 ^s _{0,17}	45,78 ["] _{1,95}	43,67 ^s _{0,15}	23,27 ["] _{1,34}
	30	50,97 ^s _{0,21}	51,33 ["] _{2,48}	9,03 ^s _{0,19}	43,83 ["] _{1,74}	43,82 ^s _{0,18}	21,93 ["] _{1,19}
Febrero	9	51,18 ^s _{0,25}	48,85 ["] _{2,11}	9,22 ^s _{0,22}	42,09 ["] _{1,48}	44,00 ^s _{0,21}	20,74 ["] _{0,98}
	19	51,43 ^s _{0,27}	46,74 ["] _{1,65}	9,44 ^s _{0,25}	40,61 ["] _{1,13}	44,21 ^s _{0,23}	19,76 ["] _{0,73}
Marzo	1	51,70 ^s _{0,30}	45,09 ["] _{1,14}	9,69 ^s _{0,26}	39,48 ["] _{0,76}	44,44 ^s _{0,25}	19,03 ["] _{0,43}
	11	52,00 ^s _{0,30}	43,95 ["] _{0,58}	9,95 ^s _{0,27}	38,72 ["] _{0,34}	44,69 ^s _{0,26}	18,60 ["] _{0,11}
	21	52,30 ^s _{0,32}	43,37 ["] _{0,01}	10,22 ^s _{0,28}	38,38 ["] _{0,10}	44,95 ^s _{0,28}	18,49 ["] _{0,22}
	31	52,62 ^s _{0,31}	43,36 ["] _{0,55}	10,50 ^s _{0,29}	38,48 ["] _{0,51}	45,23 ^s _{0,28}	18,71 ["] _{0,55}
Abril	10	52,93 ^s _{0,31}	43,91 ["] _{1,09}	10,79 ^s _{0,28}	38,99 ["] _{0,91}	45,51 ^s _{0,29}	19,26 ["] _{0,85}
	20	53,24 ^s _{0,30}	45,00 ["] _{1,57}	11,07 ^s _{0,28}	39,90 ["] _{1,28}	45,80 ^s _{0,28}	20,11 ["] _{1,12}
	30	53,54 ^s _{0,28}	46,57 ["] _{2,00}	11,35 ^s _{0,27}	41,18 ["] _{1,58}	46,08 ^s _{0,28}	21,23 ["] _{1,35}
Mayo	10	53,82 ^s _{0,26}	48,57 ["] _{2,34}	11,62 ^s _{0,25}	42,76 ["] _{1,82}	46,36 ^s _{0,26}	22,58 ["] _{1,53}
	20	54,08 ^s _{0,23}	50,91 ["] _{2,61}	11,87 ^s _{0,23}	44,58 ["] _{2,01}	46,62 ^s _{0,25}	24,11 ["] _{1,65}
	30	54,31 ^s _{0,19}	53,52 ["] _{2,79}	12,10 ^s _{0,21}	46,59 ["] _{2,13}	46,87 ^s _{0,23}	25,76 ["] _{1,71}
Junio	9	54,50 ^s _{0,15}	56,31 ["] _{2,89}	12,31 ^s _{0,17}	48,72 ["] _{2,17}	47,10 ^s _{0,19}	27,47 ["] _{1,72}
	19	54,65 ^s _{0,11}	59,20 ["] _{2,91}	12,48 ^s _{0,13}	50,89 ["] _{2,16}	47,29 ^s _{0,16}	29,19 ["] _{1,68}
	29	54,76 ^s _{0,06}	62,11 ["] _{2,84}	12,61 ^s _{0,09}	53,05 ["] _{2,08}	47,45 ^s _{0,12}	30,87 ["] _{1,60}
Julio	9	54,82 ^s _{0,01}	64,95 ["] _{2,71}	12,70 ^s _{0,06}	55,13 ["] _{1,97}	47,57 ^s _{0,08}	32,47 ["] _{1,47}
	19	54,83 ^s _{0,03}	67,66 ["] _{2,51}	12,76 ^s _{0,00}	57,10 ["] _{1,79}	47,65 ^s _{0,03}	33,94 ["] _{1,33}
	29	54,80 ^s _{0,09}	70,17 ["] _{2,26}	12,76 ^s _{0,04}	58,89 ["] _{1,60}	47,68 ^s _{0,01}	35,27 ["] _{1,15}
Agosto	8	54,71 ^s _{0,12}	72,43 ["] _{1,97}	12,72 ^s _{0,07}	60,49 ["] _{1,37}	47,67 ^s _{0,05}	36,42 ["] _{0,96}
	18	54,59 ^s _{0,17}	74,40 ["] _{1,62}	12,65 ^s _{0,12}	61,86 ["] _{1,12}	47,62 ^s _{0,09}	37,38 ["] _{0,76}
	28	54,42 ^s _{0,20}	76,02 ["] _{1,25}	12,53 ^s _{0,15}	62,98 ["] _{0,85}	47,53 ^s _{0,13}	38,14 ["] _{0,56}
Setiembre	7	54,22 ^s _{0,22}	77,27 ["] _{0,85}	12,38 ^s _{0,17}	63,83 ["] _{0,57}	47,40 ^s _{0,15}	38,70 ["] _{0,35}
	17	54,00 ^s _{0,24}	78,12 ["] _{0,44}	12,21 ^s _{0,19}	64,40 ["] _{0,27}	47,25 ^s _{0,17}	39,05 ["] _{0,15}
	27	53,76 ^s _{0,24}	78,56 ["] _{0,00}	12,02 ^s _{0,19}	64,67 ["] _{0,01}	47,08 ^s _{0,18}	39,20 ["] _{0,05}
Octubre	7	53,52 ^s _{0,24}	78,56 ["] _{0,45}	11,83 ^s _{0,19}	64,66 ["] _{0,32}	46,90 ^s _{0,18}	39,15 ["] _{0,26}
	17	53,28 ^s _{0,22}	78,11 ["] _{0,88}	11,64 ^s _{0,18}	64,34 ["] _{0,62}	46,72 ^s _{0,17}	38,89 ["] _{0,45}
	27	53,06 ^s _{0,20}	77,23 ["] _{1,32}	11,46 ^s _{0,16}	63,72 ["] _{0,91}	46,55 ^s _{0,15}	38,44 ["] _{0,64}
Noviembre	6	52,86 ^s _{0,16}	75,91 ["] _{1,74}	11,30 ^s _{0,13}	62,81 ["] _{1,20}	46,40 ^s _{0,13}	37,80 ["] _{0,84}
	16	52,70 ^s _{0,13}	74,17 ["] _{2,11}	11,17 ^s _{0,09}	61,61 ["] _{1,45}	46,27 ^s _{0,09}	36,96 ["] _{1,01}
	26	52,57 ^s _{0,08}	72,06 ["] _{2,44}	11,08 ^s _{0,05}	60,16 ["] _{1,70}	46,18 ^s _{0,06}	35,95 ["] _{1,17}
Diciembre	6	52,49 ^s _{0,03}	69,62 ["] _{2,71}	11,03 ^s _{0,01}	58,46 ["] _{1,89}	46,12 ^s _{0,02}	34,78 ["] _{1,31}
	16	52,46 ^s _{0,02}	66,91 ["] _{2,90}	11,02 ^s _{0,03}	56,57 ["] _{2,03}	46,10 ^s _{0,03}	33,47 ["] _{1,40}
	26	52,48 ^s _{0,07}	64,01 ["] _{3,00}	11,05 ^s _{0,07}	54,54 ["] _{2,10}	46,13 ^s _{0,06}	32,07 ["] _{1,47}
	36	52,55 ^s	61,01 ["]	11,12 ^s	52,44 ["]	46,19 ^s	30,60 ["]

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β^1 CYGNI.		h^2 SAGITTARII.		γ AQUILÆ.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 19 26	^m +27 43	^h 19 29	^m —25 7	^h 19 40	^m +10 20
Enero	0 5,91 ^s	24,48 ^{''}	44,33 ^s	55,89 ^{''}	48,94 ^s	18,39 ^{''}
	10 5,96 ^{0,05}	21,82 ^{2,66}	44,42 ^{0,09}	55,59 ^{0,30}	48,99 ^{0,05}	16,59 ^{1,80}
	20 6,06 ^{0,10}	19,16 ^{2,66}	44,56 ^{0,14}	55,27 ^{0,32}	49,09 ^{0,10}	14,80 ^{1,79}
	30 6,20 ^{0,14}	16,61 ^{2,55}	44,72 ^{0,16}	54,90 ^{0,37}	49,21 ^{0,12}	13,10 ^{1,70}
Febrero	9 0,17	2,36	0,21	0,40	0,16	1,55
	19 6,37 ^{0,20}	14,25 ^{2,05}	44,93 ^{0,22}	54,50 ^{0,46}	49,37 ^{0,19}	11,55 ^{1,32}
Marzo	1 6,57 ^{0,24}	12,20 ^{1,67}	45,15 ^{0,26}	54,04 ^{0,52}	49,56 ^{0,21}	10,23 ^{1,04}
	11 6,81 ^{0,26}	10,53 ^{1,23}	45,41 ^{0,27}	53,52 ^{0,59}	49,77 ^{0,24}	9,19 ^{0,69}
	21 7,07 ^{0,27}	9,30 ^{0,72}	45,68 ^{0,29}	52,93 ^{0,64}	50,01 ^{0,25}	8,50 ^{0,32}
	31 7,34 ^{0,30}	8,58 ^{0,20}	45,97 ^{0,31}	52,29 ^{0,71}	50,26 ^{0,27}	8,18 ^{0,07}
Abril	10 7,64 ^{0,30}	8,38 ^{0,32}	46,28 ^{0,31}	51,58 ^{0,74}	50,53 ^{0,28}	8,25 ^{0,47}
	20 7,94 ^{0,30}	8,70 ^{0,84}	46,59 ^{0,32}	50,84 ^{0,77}	50,81 ^{0,29}	8,72 ^{0,84}
	30 8,24 ^{0,31}	9,54 ^{1,31}	46,91 ^{0,33}	50,07 ^{0,77}	51,10 ^{0,29}	9,56 ^{1,18}
Mayo	10 8,55 ^{0,29}	10,85 ^{1,73}	47,24 ^{0,31}	49,30 ^{0,73}	51,39 ^{0,28}	10,74 ^{1,48}
	20 8,84 ^{0,28}	12,58 ^{2,10}	47,55 ^{0,31}	48,57 ^{0,66}	51,67 ^{0,28}	12,22 ^{1,73}
	30 9,12 ^{0,25}	14,68 ^{2,38}	47,86 ^{0,31}	47,91 ^{0,58}	51,95 ^{0,25}	13,95 ^{1,90}
	9,37 ^{0,23}	17,06 ^{2,58}	48,14 ^{0,27}	47,33 ^{0,46}	52,20 ^{0,24}	15,85 ^{2,03}
Junio	9 9,60 ^{0,19}	19,64 ^{2,72}	48,41 ^{0,23}	46,87 ^{0,33}	52,44 ^{0,21}	17,88 ^{2,09}
	19 9,79 ^{0,16}	22,36 ^{2,77}	48,64 ^{0,20}	46,54 ^{0,18}	52,65 ^{0,17}	19,97 ^{2,08}
Julio	29 9,95 ^{0,10}	25,13 ^{2,75}	48,84 ^{0,15}	46,36 ^{0,03}	52,82 ^{0,13}	22,05 ^{2,03}
	9 10,05 ^{0,07}	27,88 ^{2,65}	48,99 ^{0,11}	46,33 ^{0,12}	52,95 ^{0,09}	24,08 ^{1,92}
	19 10,12 ^{0,01}	30,53 ^{2,51}	49,10 ^{0,06}	46,45 ^{0,25}	53,04 ^{0,05}	26,00 ^{1,77}
Agosto	29 10,13 ^{0,03}	33,04 ^{2,30}	49,16 ^{0,01}	46,70 ^{0,37}	53,09 ^{0,00}	27,77 ^{1,59}
	8 10,10 ^{0,08}	35,34 ^{2,05}	49,17 ^{0,04}	47,07 ^{0,45}	53,09 ^{0,04}	29,36 ^{1,37}
	18 10,02 ^{0,12}	37,39 ^{1,76}	49,13 ^{0,09}	47,52 ^{0,50}	53,05 ^{0,08}	30,73 ^{1,15}
Setiembre	28 9,90 ^{0,16}	39,15 ^{1,43}	49,04 ^{0,12}	48,02 ^{0,53}	52,97 ^{0,12}	31,88 ^{0,90}
	7 9,74 ^{0,18}	40,58 ^{1,07}	48,92 ^{0,15}	48,55 ^{0,53}	52,85 ^{0,14}	32,78 ^{0,65}
	17 9,56 ^{0,21}	41,65 ^{0,71}	48,77 ^{0,18}	49,08 ^{0,48}	52,71 ^{0,17}	33,43 ^{0,39}
	27 9,35 ^{0,21}	42,36 ^{0,31}	48,59 ^{0,19}	49,56 ^{0,41}	52,54 ^{0,18}	33,82 ^{0,12}
Octubre	7 9,14 ^{0,22}	42,67 ^{0,10}	48,40 ^{0,20}	49,97 ^{0,33}	52,36 ^{0,19}	33,94 ^{0,15}
	17 8,92 ^{0,22}	42,57 ^{0,50}	48,20 ^{0,18}	50,30 ^{0,24}	52,17 ^{0,18}	33,79 ^{0,42}
Noviembre	27 8,70 ^{0,19}	42,07 ^{0,90}	48,02 ^{0,17}	50,54 ^{0,14}	51,99 ^{0,16}	33,37 ^{0,67}
	6 8,51 ^{0,17}	41,17 ^{1,30}	47,85 ^{0,14}	50,68 ^{0,04}	51,83 ^{0,14}	32,70 ^{0,93}
	16 8,34 ^{0,14}	39,87 ^{1,67}	47,71 ^{0,10}	50,72 ^{0,04}	51,69 ^{0,11}	31,77 ^{1,17}
Diciembre	26 8,20 ^{0,09}	38,20 ^{2,01}	47,61 ^{0,06}	50,68 ^{0,11}	51,58 ^{0,08}	30,60 ^{1,38}
	6 8,11 ^{0,06}	36,19 ^{2,29}	47,55 ^{0,02}	50,57 ^{0,17}	51,50 ^{0,04}	29,22 ^{1,57}
	16 8,05 ^{0,01}	33,90 ^{2,50}	47,53 ^{0,03}	50,40 ^{0,21}	51,46 ^{0,01}	27,65 ^{1,71}
	26 8,04 ^{0,03}	31,40 ^{2,65}	47,56 ^{0,07}	50,19 ^{0,26}	51,45 ^{0,04}	25,94 ^{1,80}
	36 8,07 ^{0,03}	28,75 ^{2,65}	47,63 ^{0,07}	49,93 ^{0,26}	51,49 ^{0,04}	24,14 ^{1,80}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α AQUILÆ. (Altair.)		β AQUILÆ.		θ AQUILÆ.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 19 45	+ 8° 34'	h m 19 49	+ 6° 7'	h m 20 5	— 1° 9'
	^s 11,81 ^s	^s 12,89 ^s	^s 41,36 ^s	^s 29,48 ^s	^s 23,90 ^s	^s 25,11 ^s
Enero	0 11,81 ^s _{0,06}	12,89 ^s _{1,69}	41,36 ^s _{0,05}	29,48 ^s _{1,56}	23,90 ^s _{0,04}	25,11 ^s _{1,10}
	10 11,87 ^s _{0,09}	11,20 ^s _{1,67}	41,41 ^s _{0,09}	27,92 ^s _{1,54}	23,94 ^s _{0,08}	26,21 ^s _{1,06}
	20 11,96 ^s _{0,12}	9,53 ^s _{1,58}	41,50 ^s _{0,12}	26,38 ^s _{1,47}	24,02 ^s _{0,11}	27,27 ^s _{1,00}
	30 12,08 ^s _{0,16}	7,95 ^s _{1,44}	41,62 ^s _{0,15}	24,91 ^s _{1,32}	24,13 ^s _{0,14}	28,27 ^s _{0,87}
Febrero	9 12,24 ^s _{0,18}	6,51 ^s _{1,23}	41,77 ^s _{0,18}	23,59 ^s _{1,12}	24,27 ^s _{0,17}	29,14 ^s _{0,69}
	19 12,42 ^s _{0,22}	5,28 ^s _{0,94}	41,95 ^s _{0,21}	22,47 ^s _{0,85}	24,44 ^s _{0,20}	29,83 ^s _{0,47}
Marzo	1 12,64 ^s _{0,23}	4,34 ^s _{0,62}	42,16 ^s _{0,23}	21,62 ^s _{0,55}	24,64 ^s _{0,22}	30,30 ^s _{0,22}
	11 12,87 ^s _{0,25}	3,72 ^s _{0,26}	42,39 ^s _{0,25}	21,07 ^s _{0,21}	24,86 ^s _{0,24}	30,52 ^s _{0,06}
	21 13,12 ^s _{0,27}	3,46 ^s _{0,12}	42,64 ^s _{0,26}	20,86 ^s _{0,14}	25,10 ^s _{0,26}	30,46 ^s _{0,35}
	31 13,39 ^s _{0,28}	3,58 ^s _{0,49}	42,90 ^s _{0,28}	21,00 ^s _{0,50}	25,36 ^s _{0,27}	30,11 ^s _{0,64}
Abril	10 13,67 ^s _{0,29}	4,07 ^s _{0,85}	43,18 ^s _{0,29}	21,50 ^s _{0,84}	25,63 ^s _{0,29}	29,47 ^s _{0,90}
	20 13,96 ^s _{0,29}	4,92 ^s _{1,18}	43,47 ^s _{0,29}	22,34 ^s _{1,14}	25,92 ^s _{0,29}	28,57 ^s _{1,15}
	30 14,25 ^s _{0,28}	6,10 ^s _{1,47}	43,76 ^s _{0,28}	23,48 ^s _{1,41}	26,21 ^s _{0,29}	27,42 ^s _{1,35}
Mayo	10 14,53 ^s _{0,28}	7,57 ^s _{1,69}	44,04 ^s _{0,28}	24,89 ^s _{1,62}	26,50 ^s _{0,29}	26,07 ^s _{1,49}
	20 14,81 ^s _{0,26}	9,26 ^s _{1,87}	44,32 ^s _{0,26}	26,51 ^s _{1,78}	26,79 ^s _{0,27}	24,58 ^s _{1,60}
	30 15,07 ^s _{0,24}	11,13 ^s _{1,98}	44,58 ^s _{0,25}	28,29 ^s _{1,87}	27,06 ^s _{0,26}	22,98 ^s _{1,65}
Junio	9 15,31 ^s _{0,21}	13,11 ^s _{2,03}	44,83 ^s _{0,21}	30,16 ^s _{1,91}	27,32 ^s _{0,23}	21,33 ^s _{1,65}
	19 15,52 ^s _{0,18}	15,14 ^s _{2,02}	45,04 ^s _{0,18}	32,07 ^s _{1,90}	27,55 ^s _{0,20}	19,68 ^s _{1,59}
	29 15,70 ^s _{0,14}	17,16 ^s _{1,96}	45,22 ^s _{0,15}	33,97 ^s _{1,82}	27,75 ^s _{0,16}	18,09 ^s _{1,51}
Julio	9 15,84 ^s _{0,10}	19,12 ^s _{1,85}	45,37 ^s _{0,10}	35,79 ^s _{1,71}	27,91 ^s _{0,12}	16,58 ^s _{1,37}
	19 15,94 ^s _{0,05}	20,97 ^s _{1,70}	45,47 ^s _{0,06}	37,50 ^s _{1,57}	28,03 ^s _{0,08}	15,21 ^s _{1,22}
	29 15,99 ^s _{0,01}	22,67 ^s _{1,53}	45,53 ^s _{0,01}	39,07 ^s _{1,38}	28,11 ^s _{0,03}	13,99 ^s _{1,05}
Agosto	8 16,00 ^s _{0,03}	24,20 ^s _{1,31}	45,54 ^s _{0,03}	40,45 ^s _{1,19}	28,14 ^s _{0,01}	12,94 ^s _{0,85}
	18 15,97 ^s _{0,08}	25,51 ^s _{1,10}	45,51 ^s _{0,07}	41,64 ^s _{0,97}	28,13 ^s _{0,05}	12,09 ^s _{0,67}
	28 15,89 ^s _{0,11}	26,61 ^s _{0,85}	45,44 ^s _{0,10}	42,61 ^s _{0,75}	28,08 ^s _{0,09}	11,42 ^s _{0,47}
Setiembre	7 15,78 ^s _{0,14}	27,46 ^s _{0,62}	45,34 ^s _{0,14}	43,36 ^s _{0,52}	27,99 ^s _{0,13}	10,95 ^s _{0,29}
	17 15,64 ^s _{0,17}	28,08 ^s _{0,36}	45,20 ^s _{0,16}	43,88 ^s _{0,28}	27,86 ^s _{0,14}	10,66 ^s _{0,11}
	27 15,47 ^s _{0,17}	28,44 ^s _{0,12}	45,04 ^s _{0,18}	44,16 ^s _{0,06}	27,72 ^s _{0,17}	10,55 ^s _{0,06}
Octubre	7 15,30 ^s _{0,18}	28,56 ^s _{0,14}	44,86 ^s _{0,17}	44,22 ^s _{0,17}	27,55 ^s _{0,17}	10,61 ^s _{0,23}
	17 15,12 ^s _{0,18}	28,42 ^s _{0,39}	44,69 ^s _{0,18}	44,05 ^s _{0,40}	27,38 ^s _{0,17}	10,84 ^s _{0,38}
	27 14,94 ^s _{0,16}	28,03 ^s _{0,63}	44,51 ^s _{0,16}	43,65 ^s _{0,62}	27,21 ^s _{0,16}	11,22 ^s _{0,52}
Noviembre	6 14,78 ^s _{0,14}	27,40 ^s _{0,87}	44,35 ^s _{0,14}	43,03 ^s _{0,84}	27,05 ^s _{0,14}	11,74 ^s _{0,67}
	16 14,64 ^s _{0,11}	26,53 ^s _{1,09}	44,21 ^s _{0,11}	42,19 ^s _{1,03}	26,91 ^s _{0,12}	12,41 ^s _{0,79}
	26 14,53 ^s _{0,08}	25,44 ^s _{1,30}	44,10 ^s _{0,08}	41,16 ^s _{1,22}	26,79 ^s _{0,08}	13,20 ^s _{0,90}
Diciembre	6 14,45 ^s _{0,04}	24,14 ^s _{1,47}	44,02 ^s _{0,05}	39,94 ^s _{1,37}	26,71 ^s _{0,05}	14,10 ^s _{1,00}
	16 14,41 ^s _{0,01}	22,67 ^s _{1,60}	43,97 ^s _{0,00}	38,57 ^s _{1,49}	26,66 ^s _{0,01}	15,10 ^s _{1,08}
	26 14,40 ^s _{0,04}	21,07 ^s _{1,68}	43,97 ^s _{0,03}	37,08 ^s _{1,56}	26,65 ^s _{0,02}	16,18 ^s _{1,11}
	36 14,44 ^s	19,39 ^s	44,00 ^s	35,52 ^s	26,67 ^s	17,29 ^s

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^o_h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α^1 CAPRICORNI.		α^2 CAPRICORNI.		α PAVONIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 20 ^m 11	^o —12 ['] 51	^h 20 ^m 11	^o —12 ['] 53	^h 20 ^m 16	^o —57 ['] 5
Enero	0	^s 18,14 ^s	["] 29,64 ["]	^s 42,14 ^s	["] 45,93 ["]	^s 34,30 ^s	["] 56,89 ["]
	10	18,18 ^{o,04}	30,03 ^{o,39}	42,18 ^{o,04}	46,32 ^{o,39}	34,33 ^{o,11}	54,71 ^{2,18}
	20	18,26 ^{o,08}	30,37 ^{o,34}	42,26 ^{o,08}	46,66 ^{o,34}	34,44 ^{o,17}	52,40 ^{2,31}
	30	18,37 ^{o,11}	30,63 ^{o,26}	42,37 ^{o,11}	46,91 ^{o,25}	34,61 ^{o,17}	50,03 ^{2,37}
Febrero	9	^{o,14} 18,51 ^{o,18}	^{o,15} 30,78 ^{o,02}	^{o,15} 42,52 ^{o,17}	^{o,15} 47,06 ^{o,01}	^{o,23} 34,84 ^{o,28}	^{2,38} 47,65 ^{2,32}
	19	18,69 ^{o,20}	30,80 ^{o,14}	42,69 ^{o,20}	47,07 ^{o,14}	35,12 ^{o,34}	45,33 ^{2,23}
Marzo	1	18,89 ^{o,22}	30,66 ^{o,32}	42,89 ^{o,22}	46,93 ^{o,32}	35,46 ^{o,38}	43,10 ^{2,09}
	11	19,11 ^{o,25}	30,34 ^{o,50}	43,11 ^{o,25}	46,61 ^{o,50}	35,84 ^{o,42}	41,01 ^{1,90}
Abril	21	^{o,27} 19,36 ^{o,27}	^{o,13} 29,84 ^{o,68}	^{o,27} 43,36 ^{o,27}	^{o,14} 46,11 ^{o,69}	^{o,51} 36,26 ^{o,45}	^{o,86} 39,11 ^{1,69}
	31	19,63 ^{o,28}	29,16 ^{o,86}	43,63 ^{o,28}	45,42 ^{o,86}	36,71 ^{o,48}	37,42 ^{1,45}
	10	19,91 ^{o,29}	28,30 ^{1,01}	43,91 ^{o,29}	44,56 ^{1,01}	37,19 ^{o,50}	35,97 ^{1,16}
	20	20,20 ^{o,30}	27,29 ^{1,13}	44,20 ^{o,30}	43,55 ^{1,14}	37,69 ^{o,51}	34,81 ^{0,86}
Mayo	30	^{o,30} 20,50 ^{o,30}	^{1,22} 26,16 ^{1,22}	^{o,30} 44,50 ^{o,30}	^{1,22} 42,41 ^{1,22}	^{o,45} 38,20 ^{o,51}	^{0,52} 33,95 ^{0,53}
	10	20,80 ^{o,30}	24,94 ^{1,27}	44,80 ^{o,30}	41,19 ^{1,26}	38,71 ^{o,50}	33,42 ^{0,18}
	20	21,10 ^{o,29}	23,67 ^{1,26}	45,10 ^{o,29}	39,93 ^{1,27}	39,21 ^{o,48}	33,24 ^{0,16}
	30	21,39 ^{o,27}	22,41 ^{1,23}	45,39 ^{o,27}	38,66 ^{1,22}	39,69 ^{o,45}	33,40 ^{0,52}
Junio	9	21,66 ^{o,25}	21,18 ^{1,14}	45,66 ^{o,25}	37,44 ^{1,15}	40,14 ^{o,40}	33,92 ^{0,87}
	19	21,91 ^{o,21}	20,04 ^{1,03}	45,91 ^{o,21}	36,29 ^{1,03}	40,54 ^{o,36}	34,79 ^{1,18}
Julio	29	22,12 ^{o,18}	19,01 ^{0,89}	46,12 ^{o,18}	35,26 ^{0,89}	40,90 ^{o,29}	35,97 ^{1,47}
	9	22,30 ^{o,13}	18,12 ^{0,73}	46,30 ^{o,14}	34,37 ^{0,72}	41,19 ^{o,23}	37,44 ^{1,72}
Agosto	19	^{o,10} 22,43 ^{o,10}	^{o,56} 17,39 ^{o,56}	^{o,09} 46,44 ^{o,09}	^{o,56} 33,65 ^{o,56}	^{o,15} 41,42 ^{o,15}	^{1,91} 39,16 ^{1,91}
	29	22,53 ^{o,04}	16,83 ^{o,38}	46,53 ^{o,05}	33,09 ^{o,38}	41,57 ^{o,07}	41,07 ^{2,03}
	8	22,57 ^{o,00}	16,45 ^{o,22}	46,58 ^{o,00}	32,71 ^{o,22}	41,64 ^{o,01}	43,10 ^{2,09}
	18	22,57 ^{o,04}	16,23 ^{o,06}	46,58 ^{o,05}	32,49 ^{o,06}	41,63 ^{o,09}	45,19 ^{2,06}
Setiembre	28	^{o,09} 22,53 ^{o,09}	^{o,06} 16,17 ^{o,06}	^{o,08} 46,53 ^{o,08}	^{o,07} 32,43 ^{o,07}	^{o,16} 41,54 ^{o,16}	^{1,95} 47,25 ^{1,95}
	7	22,44 ^{o,12}	16,23 ^{o,19}	46,45 ^{o,12}	32,50 ^{o,18}	41,38 ^{o,22}	49,20 ^{1,78}
	17	22,32 ^{o,14}	16,42 ^{o,27}	46,33 ^{o,15}	32,68 ^{o,28}	41,16 ^{o,28}	50,98 ^{1,51}
	27	22,18 ^{o,17}	16,69 ^{o,35}	46,18 ^{o,16}	32,96 ^{o,35}	40,88 ^{o,31}	52,49 ^{1,20}
Octubre	7	^{o,17} 22,01 ^{o,17}	^{o,39} 17,04 ^{o,39}	^{o,18} 46,02 ^{o,18}	^{o,39} 33,31 ^{o,39}	^{o,33} 40,57 ^{o,33}	^{0,82} 53,69 ^{0,82}
	17	21,84 ^{o,17}	17,43 ^{o,43}	45,84 ^{o,17}	33,70 ^{o,43}	40,24 ^{o,34}	54,51 ^{0,42}
Noviembre	27	21,67 ^{o,17}	17,86 ^{o,45}	45,67 ^{o,16}	34,13 ^{o,45}	39,90 ^{o,32}	54,93 ^{0,02}
	6	21,50 ^{o,14}	18,31 ^{o,46}	45,51 ^{o,14}	34,58 ^{o,46}	39,58 ^{o,30}	54,91 ^{0,45}
Diciembre	16	^{o,12} 21,36 ^{o,12}	^{o,47} 18,77 ^{o,47}	^{o,12} 45,37 ^{o,12}	^{o,48} 35,94 ^{o,48}	^{o,25} 39,28 ^{o,25}	^{0,86} 54,46 ^{0,86}
	26	21,24 ^{o,08}	19,24 ^{o,48}	45,25 ^{o,08}	35,52 ^{o,47}	39,03 ^{o,20}	53,60 ^{1,24}
	6	21,16 ^{o,05}	19,72 ^{o,47}	45,17 ^{o,05}	35,99 ^{o,47}	38,83 ^{o,14}	52,36 ^{1,58}
	16	21,11 ^{o,01}	20,19 ^{o,46}	45,12 ^{o,02}	36,46 ^{o,45}	38,69 ^{o,07}	50,78 ^{1,86}
	26	^{o,02} 21,10 ^{o,02}	^{o,43} 20,65 ^{o,43}	^{o,03} 45,10 ^{o,03}	^{o,43} 36,91 ^{o,43}	^{o,00} 38,62 ^{o,00}	^{2,08} 48,92 ^{2,08}
	36	21,12 ^{o,02}	21,08 ^{o,43}	45,13 ^{o,03}	37,34 ^{o,43}	38,62 ^{o,00}	46,84 ^{2,08}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	♌ CAPRICORNI.		♎ CYGNI.		♏ CYGNI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 20 22	— 18° 11'	h m 20 37	+ 44° 52'	h m 20 41	+ 33° 32'
	s	" "	s	" "	s	" "
Enero	0 19,79 ^s _{0,03}	19,08 ["] _{0,06}	31,32 ^s _{0,06}	37,69 ["] _{2,85}	34,69 ^s _{0,04}	49,02 ["] _{2,52}
	10 19,82 ^s _{0,07}	19,14 ["] _{0,02}	31,26 ^s _{0,01}	34,84 ["] _{3,01}	34,65 ^s _{0,01}	46,50 ["] _{2,64}
	20 19,89 ^s _{0,11}	19,12 ["] _{0,11}	31,25 ^s _{0,03}	31,83 ["] _{3,06}	34,66 ^s _{0,05}	43,86 ["] _{2,66}
	30 20,00 ^s _{0,13}	19,01 ["] _{0,21}	31,28 ^s _{0,09}	28,77 ["] _{2,99}	34,71 ^s _{0,08}	41,20 ["] _{2,58}
Febrero	9 20,13 ^s _{0,17}	18,80 ["] _{0,33}	31,37 ^s _{0,14}	25,78 ["] _{2,80}	34,79 ^s _{0,14}	38,62 ["] _{2,39}
	19 20,30 ^s _{0,20}	18,47 ["] _{0,46}	31,51 ^s _{0,19}	22,98 ["] _{2,50}	34,93 ^s _{0,16}	36,23 ["] _{2,09}
Marzo	1 20,50 ^s _{0,22}	18,01 ["] _{0,61}	31,70 ^s _{0,23}	20,48 ["] _{2,10}	35,09 ^s _{0,21}	34,14 ["] _{1,73}
	11 20,72 ^s _{0,25}	17,40 ["] _{0,74}	31,93 ^s _{0,28}	18,38 ["] _{1,62}	35,30 ^s _{0,24}	32,41 ["] _{1,27}
	21 20,97 ^s _{0,26}	16,66 ["] _{0,89}	32,21 ^s _{0,30}	16,76 ["] _{1,08}	35,54 ^s _{0,27}	31,14 ["] _{0,78}
	31 21,23 ^s _{0,29}	15,77 ["] _{1,01}	32,51 ^s _{0,34}	15,68 ["] _{1,50}	35,81 ^s _{0,29}	30,36 ["] _{0,24}
Abril	10 21,52 ^s _{0,30}	14,76 ["] _{1,10}	32,85 ^s _{0,35}	15,18 ["] _{1,09}	36,10 ^s _{0,32}	30,12 ["] _{0,29}
	20 21,82 ^s _{0,31}	13,66 ["] _{1,18}	33,20 ^s _{0,37}	15,27 ["] _{0,69}	36,42 ^s _{0,32}	30,41 ["] _{0,82}
	30 22,13 ^s _{0,31}	12,48 ["] _{1,21}	33,57 ^s _{0,37}	15,96 ["] _{1,24}	36,74 ^s _{0,33}	31,23 ["] _{1,32}
Mayo	10 22,44 ^s _{0,31}	11,27 ["] _{1,20}	33,94 ^s _{0,35}	17,20 ["] _{1,76}	37,07 ^s _{0,32}	32,55 ["] _{1,77}
	20 22,75 ^s _{0,30}	10,07 ["] _{1,16}	34,29 ^s _{0,35}	18,96 ["] _{2,20}	37,39 ^s _{0,31}	34,32 ["] _{2,15}
	30 23,05 ^s _{0,28}	8,91 ["] _{1,07}	34,64 ^s _{0,31}	21,16 ["] _{2,59}	37,70 ^s _{0,30}	36,47 ["] _{2,48}
Junio	9 23,33 ^s _{0,26}	7,84 ["] _{0,96}	34,95 ^s _{0,28}	23,75 ["] _{2,89}	38,00 ^s _{0,26}	38,95 ["] _{2,73}
	19 23,59 ^s _{0,23}	6,88 ["] _{0,80}	35,23 ^s _{0,24}	26,64 ["] _{3,11}	38,26 ^s _{0,23}	41,68 ["] _{2,89}
	29 23,82 ^s _{0,19}	6,08 ["] _{0,64}	35,47 ^s _{0,19}	29,75 ["] _{3,25}	38,49 ^s _{0,19}	44,57 ["] _{2,99}
Julio	9 24,01 ^s _{0,16}	5,44 ["] _{0,45}	35,66 ^s _{0,14}	33,00 ["] _{3,30}	38,68 ^s _{0,14}	47,56 ["] _{3,00}
	19 24,17 ^s _{0,10}	4,99 ["] _{0,27}	35,80 ^s _{0,08}	36,30 ["] _{3,28}	38,82 ^s _{0,09}	50,56 ["] _{2,95}
	29 24,27 ^s _{0,06}	4,72 ["] _{0,09}	35,88 ^s _{0,02}	39,58 ["] _{3,17}	38,91 ^s _{0,04}	53,51 ["] _{2,83}
Agosto	8 24,33 ^s _{0,01}	4,63 ["] _{0,07}	35,90 ^s _{0,04}	42,75 ["] _{3,01}	38,95 ^s _{0,01}	56,34 ["] _{2,65}
	18 24,34 ^s _{0,03}	4,70 ["] _{0,22}	35,86 ^s _{0,09}	45,76 ["] _{2,78}	38,94 ^s _{0,05}	58,99 ["] _{2,42}
	28 24,31 ^s _{0,08}	4,92 ["] _{0,33}	35,77 ^s _{0,14}	48,54 ["] _{2,49}	38,89 ^s _{0,10}	61,41 ["] _{2,13}
Setiembre	7 24,23 ^s _{0,12}	5,25 ["] _{0,42}	35,63 ^s _{0,19}	51,03 ["] _{2,15}	38,79 ^s _{0,15}	63,54 ["] _{1,82}
	17 24,11 ^s _{0,14}	5,67 ["] _{0,48}	35,44 ^s _{0,22}	53,18 ["] _{1,76}	38,64 ^s _{0,17}	65,36 ["] _{1,46}
	27 23,97 ^s _{0,16}	6,15 ["] _{0,50}	35,22 ^s _{0,25}	54,94 ["] _{1,34}	38,47 ^s _{0,20}	66,82 ["] _{1,07}
Octubre	7 23,81 ^s _{0,18}	6,65 ["] _{0,51}	34,97 ^s _{0,26}	56,28 ["] _{0,87}	38,27 ^s _{0,21}	67,89 ["] _{0,67}
	17 23,63 ^s _{0,17}	7,16 ["] _{0,48}	34,71 ^s _{0,28}	57,15 ["] _{0,39}	38,06 ^s _{0,22}	68,56 ["] _{0,23}
	27 23,46 ^s _{0,17}	7,64 ["] _{0,45}	34,43 ^s _{0,27}	57,54 ["] _{0,12}	37,84 ^s _{0,22}	68,79 ["] _{0,20}
Noviembre	6 23,29 ^s _{0,15}	8,09 ["] _{0,39}	34,16 ^s _{0,26}	57,42 ["] _{0,62}	37,62 ^s _{0,20}	68,59 ["] _{0,65}
	16 23,14 ^s _{0,12}	8,48 ["] _{0,35}	33,90 ^s _{0,24}	56,80 ["] _{1,13}	37,42 ^s _{0,19}	67,94 ["] _{1,08}
	26 23,02 ^s _{0,10}	8,83 ["] _{0,29}	33,66 ^s _{0,21}	55,67 ["] _{1,61}	37,23 ^s _{0,16}	66,86 ["] _{1,49}
Diciembre	6 22,92 ^s _{0,06}	9,12 ["] _{0,23}	33,45 ^s _{0,17}	54,06 ["] _{2,05}	37,07 ^s _{0,13}	65,37 ["] _{1,86}
	16 22,86 ^s _{0,02}	9,35 ["] _{0,17}	33,28 ^s _{0,14}	52,01 ["] _{2,43}	36,94 ^s _{0,09}	63,51 ["] _{2,18}
	26 22,84 ^s _{0,02}	9,52 ["] _{0,11}	33,14 ^s _{0,09}	49,58 ["] _{2,74}	36,85 ^s _{0,06}	61,33 ["] _{2,44}
	36 22,86 ^s _{0,02}	9,63 ["] _{0,09}	33,05 ^s _{0,09}	46,84 ["] _{2,74}	36,79 ^s _{0,06}	58,89 ["] _{2,44}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		32 VULPECULÆ		61 ¹ CYGNI.		ζ CYGNI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 20 ^m 49	[°] +27 ['] 37	^h 21 ^m 1	[°] +38 ['] 11	^h 21 ^m 8	[°] +29 ['] 45
		^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0	40,86 ^s	39,02 ["]	45,94 ^s	34,07 ["]	3,90 ^s	45,96 ["]
	10	40,83 ^{0,03}	36,73 ^{2,29}	45,88 ^{0,06}	31,63 ^{2,44}	3,85 ^{0,05}	43,71 ^{2,25}
	20	40,84 ^{0,01}	34,34 ^{2,39}	45,87 ^{0,01}	29,01 ^{2,62}	3,83 ^{0,02}	41,31 ^{2,40}
	30	40,88 ^{0,04}	31,94 ^{2,40}	45,89 ^{0,02}	26,32 ^{2,69}	3,85 ^{0,02}	38,87 ^{2,44}
Febrero	9	40,96 ^{0,08}	29,61 ^{2,33}	45,96 ^{0,07}	23,67 ^{2,65}	3,91 ^{0,06}	36,48 ^{2,39}
	19	41,08 ^{0,12}	27,47 ^{2,14}	46,08 ^{0,12}	21,17 ^{2,50}	4,01 ^{0,10}	34,25 ^{2,23}
Marzo	1	41,24 ^{0,16}	25,60 ^{1,87}	46,24 ^{0,16}	18,93 ^{2,24}	4,15 ^{0,14}	32,26 ^{1,99}
	11	41,43 ^{0,19}	24,08 ^{1,52}	46,44 ^{0,20}	17,03 ^{1,90}	4,33 ^{0,18}	30,60 ^{1,66}
	21	41,65 ^{0,22}	22,98 ^{1,10}	46,68 ^{0,24}	15,57 ^{1,46}	4,54 ^{0,21}	29,34 ^{1,26}
	31	41,91 ^{0,26}	22,34 ^{0,64}	46,96 ^{0,28}	14,60 ^{0,97}	4,78 ^{0,24}	28,54 ^{0,80}
Abril	10	42,18 ^{0,27}	22,20 ^{0,14}	47,26 ^{0,30}	14,17 ^{0,43}	5,05 ^{0,27}	28,23 ^{0,31}
	20	42,48 ^{0,30}	22,56 ^{0,36}	47,59 ^{0,33}	14,29 ^{0,12}	5,34 ^{0,29}	28,43 ^{0,20}
	30	42,79 ^{0,31}	23,41 ^{0,85}	47,93 ^{0,34}	14,96 ^{0,67}	5,65 ^{0,31}	29,12 ^{0,69}
Mayo	10	43,10 ^{0,31}	24,71 ^{1,30}	48,29 ^{0,36}	16,16 ^{1,20}	5,97 ^{0,32}	30,30 ^{1,18}
	20	43,41 ^{0,31}	26,43 ^{1,72}	48,64 ^{0,35}	17,85 ^{1,69}	6,29 ^{0,32}	31,90 ^{1,60}
	30	43,72 ^{0,31}	28,50 ^{2,07}	48,98 ^{0,34}	19,97 ^{2,12}	6,61 ^{0,32}	33,89 ^{1,99}
Junio	9	44,01 ^{0,29}	30,86 ^{2,36}	49,30 ^{0,32}	22,47 ^{2,50}	6,91 ^{0,30}	36,20 ^{2,31}
	19	44,27 ^{0,26}	33,44 ^{2,58}	49,60 ^{0,30}	25,26 ^{2,79}	7,19 ^{0,28}	38,76 ^{2,56}
	29	44,50 ^{0,23}	36,16 ^{2,72}	49,86 ^{0,26}	28,27 ^{3,01}	7,44 ^{0,25}	41,49 ^{2,73}
Julio	9	44,69 ^{0,19}	38,96 ^{2,80}	50,08 ^{0,22}	31,42 ^{3,15}	7,65 ^{0,21}	44,33 ^{2,84}
	19	44,84 ^{0,15}	41,75 ^{2,79}	50,25 ^{0,17}	34,63 ^{3,21}	7,82 ^{0,17}	47,19 ^{2,86}
	29	44,95 ^{0,11}	44,48 ^{2,73}	50,38 ^{0,13}	37,83 ^{3,20}	7,94 ^{0,12}	50,02 ^{2,83}
Agosto	8	45,00 ^{0,05}	47,09 ^{2,61}	50,45 ^{0,07}	40,95 ^{3,12}	8,01 ^{0,07}	52,75 ^{2,73}
	18	45,01 ^{0,01}	49,51 ^{2,42}	50,47 ^{0,02}	43,92 ^{2,97}	8,04 ^{0,03}	55,32 ^{2,57}
	28	44,97 ^{0,04}	51,72 ^{2,21}	50,43 ^{0,04}	46,69 ^{2,77}	8,02 ^{0,02}	57,69 ^{2,37}
Setiembre	7	44,89 ^{0,08}	53,65 ^{1,93}	50,35 ^{0,08}	49,20 ^{2,51}	7,95 ^{0,07}	59,80 ^{2,11}
	17	44,77 ^{0,12}	55,28 ^{1,63}	50,22 ^{0,13}	51,40 ^{2,20}	7,84 ^{0,11}	61,62 ^{1,82}
	27	44,61 ^{0,16}	56,58 ^{1,30}	50,06 ^{0,16}	53,25 ^{1,85}	7,70 ^{0,14}	63,12 ^{1,50}
Octubre	7	44,44 ^{0,17}	57,53 ^{0,95}	49,87 ^{0,19}	54,71 ^{1,46}	7,53 ^{0,17}	64,26 ^{1,14}
	17	44,24 ^{0,20}	58,10 ^{0,57}	49,66 ^{0,21}	55,76 ^{1,05}	7,34 ^{0,19}	65,02 ^{0,76}
	27	44,05 ^{0,19}	58,28 ^{0,18}	49,44 ^{0,22}	56,36 ^{0,60}	7,15 ^{0,19}	65,39 ^{0,37}
Noviembre	6	43,85 ^{0,20}	58,06 ^{0,22}	49,22 ^{0,22}	56,50 ^{0,14}	6,95 ^{0,20}	65,36 ^{0,03}
	16	43,66 ^{0,19}	57,45 ^{0,61}	49,01 ^{0,21}	56,17 ^{0,33}	6,75 ^{0,20}	64,91 ^{0,45}
	26	43,49 ^{0,17}	56,45 ^{1,00}	48,81 ^{0,20}	55,37 ^{0,80}	6,57 ^{0,18}	64,06 ^{0,85}
Diciembre	6	43,34 ^{0,15}	55,08 ^{1,37}	48,63 ^{0,18}	54,13 ^{1,24}	6,42 ^{0,15}	62,82 ^{1,24}
	16	43,23 ^{0,11}	53,38 ^{1,70}	48,48 ^{0,15}	52,47 ^{1,66}	6,28 ^{0,14}	61,22 ^{1,60}
	26	43,14 ^{0,09}	51,39 ^{1,99}	48,36 ^{0,12}	50,43 ^{2,04}	6,18 ^{0,10}	59,31 ^{1,91}
	36	43,09 ^{0,05}	49,18 ^{2,21}	48,28 ^{0,08}	48,10 ^{2,33}	6,11 ^{0,07}	57,15 ^{2,16}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α CEPHEI.		β AQUARI.		β^2 CEPHEI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 21 ^m 15	[°] +62 ['] 5	^h 21 ^m 25	[°] — 6 ['] 3	^h 21 ^m 27	[°] +70 ['] 3
Enero	0	^s 50,04 ^s	86,09 ^{''}	^s 32,13 ^s	76,65 ^{''}	^s 9,51 ^s	54,47 ^{''}
	10	49,82 ^{0,22}	83,35 ^{2,74}	32,10 ^{0,03}	77,32 ^{0,60}	9,14 ^{0,37}	51,85 ^{2,62}
	20	49,67 ^{0,15}	80,30 ^{3,05}	32,10 ^{0,00}	77,92 ^{0,60}	8,86 ^{0,28}	48,87 ^{2,98}
	30	49,60 ^{0,07}	77,06 ^{3,24}	32,13 ^{0,03}	78,44 ^{0,52}	8,69 ^{0,17}	45,65 ^{3,22}
		^{0,00}	3,31	^{0,07}	^{0,39}	^{0,05}	3,35
Febrero	9	49,60 ^{0,09}	73,75 ^{3,25}	32,20 ^{0,09}	78,83 ^{0,23}	8,64 ^{0,06}	42,30 ^{3,35}
	19	49,69 ^{0,18}	70,50 ^{3,06}	32,29 ^{0,13}	79,06 ^{0,03}	8,70 ^{0,18}	38,95 ^{3,20}
Marzo	1	49,87 ^{0,25}	67,44 ^{2,76}	32,42 ^{0,15}	79,09 ^{0,18}	8,88 ^{0,29}	35,75 ^{2,95}
	11	^{0,32}	2,33	^{0,19}	^{0,42}	^{0,40}	2,57
Abril	21	50,44 ^{0,39}	62,35 ^{1,84}	32,76 ^{0,21}	78,49 ^{0,67}	9,57 ^{0,49}	30,23 ^{2,09}
	31	50,83 ^{0,44}	60,51 ^{1,26}	32,97 ^{0,24}	77,82 ^{0,91}	10,06 ^{0,56}	28,14 ^{1,55}
	10	51,27 ^{0,48}	59,25 ^{0,66}	33,21 ^{0,26}	76,91 ^{1,13}	10,62 ^{0,63}	26,59 ^{0,95}
	20	^{0,51}	0,03	^{0,29}	1,33	^{0,66}	0,33
	30	52,26 ^{0,51}	58,56 ^{0,59}	33,76 ^{0,29}	74,45 ^{1,50}	11,91 ^{0,68}	25,31 ^{0,30}
Mayo	10	52,77 ^{0,52}	59,15 ^{1,19}	34,05 ^{0,30}	72,95 ^{1,62}	12,59 ^{0,68}	25,61 ^{0,92}
	20	53,29 ^{0,50}	60,34 ^{1,75}	34,35 ^{0,31}	71,33 ^{1,69}	13,27 ^{0,65}	26,53 ^{1,49}
	30	53,79 ^{0,46}	2,23	^{0,29}	1,71	^{0,61}	2,03
	9	54,25 ^{0,42}	64,32 ^{2,67}	34,95 ^{0,28}	67,93 ^{1,69}	14,53 ^{0,56}	30,05 ^{2,49}
Junio	19	54,67 ^{0,36}	66,99 ^{3,01}	35,23 ^{0,26}	66,24 ^{1,60}	15,09 ^{0,47}	32,54 ^{2,88}
	29	55,03 ^{0,29}	70,00 ^{3,29}	35,49 ^{0,23}	64,64 ^{1,49}	15,56 ^{0,39}	35,42 ^{3,19}
	9	55,32 ^{0,22}	3,47	^{0,20}	1,33	^{0,29}	3,43
Agosto	19	55,54 ^{0,15}	76,76 ^{3,57}	35,92 ^{0,15}	61,82 ^{1,15}	16,24 ^{0,19}	42,04 ^{3,58}
	29	55,69 ^{0,06}	80,33 ^{3,59}	36,07 ^{0,12}	60,67 ^{0,94}	16,43 ^{0,08}	45,62 ^{3,65}
	8	55,75 ^{0,02}	83,92 ^{3,53}	36,19 ^{0,06}	59,73 ^{0,73}	16,51 ^{0,13}	49,27 ^{3,54}
	18	55,73 ^{0,10}	3,39	^{0,02}	0,52	^{0,13}	3,54
	28	55,63 ^{0,18}	90,84 ^{3,19}	36,27 ^{0,02}	58,48 ^{0,32}	16,36 ^{0,24}	56,44 ^{3,38}
Setiembre	7	55,45 ^{0,24}	94,03 ^{2,90}	36,25 ^{0,06}	58,16 ^{0,12}	16,12 ^{0,32}	59,82 ^{3,14}
	17	55,21 ^{0,31}	96,93 ^{2,57}	36,19 ^{0,09}	58,04 ^{0,06}	15,80 ^{0,41}	62,96 ^{2,82}
	27	54,90 ^{0,35}	2,17	^{0,12}	0,20	^{0,49}	2,46
	7	54,55 ^{0,39}	101,67 ^{1,71}	35,98 ^{0,14}	58,30 ^{0,34}	14,90 ^{0,54}	68,24 ^{2,01}
Octubre	17	54,16 ^{0,42}	103,38 ^{1,21}	35,84 ^{0,15}	58,64 ^{0,44}	14,36 ^{0,58}	70,25 ^{1,53}
	27	53,74 ^{0,44}	104,59 ^{0,68}	35,69 ^{0,16}	59,08 ^{0,54}	13,78 ^{0,62}	71,78 ^{0,99}
	6	53,30 ^{0,43}	0,10	^{0,14}	0,60	^{0,62}	0,42
Noviembre	16	52,87 ^{0,43}	105,37 ^{0,47}	35,39 ^{0,14}	60,22 ^{0,66}	12,54 ^{0,62}	73,19 ^{0,17}
	26	52,44 ^{0,40}	104,90 ^{1,05}	35,25 ^{0,12}	60,88 ^{0,70}	11,92 ^{0,59}	73,02 ^{0,77}
	6	52,04 ^{0,36}	103,85 ^{1,60}	35,13 ^{0,09}	61,58 ^{0,72}	11,33 ^{0,55}	72,25 ^{1,36}
	16	51,68 ^{0,32}	2,11	^{0,07}	0,72	^{0,50}	1,91
	26	51,36 ^{0,26}	100,14 ^{2,56}	34,97 ^{0,04}	63,02 ^{0,69}	10,28 ^{0,42}	68,98 ^{2,40}
Diciembre	36	51,10	97,58	34,93	63,71	9,86	66,58

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ε PEGASI.		16 PEGASI.		α AQUARI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 21 ^m 38	[°] + 9 ['] 21	^h 21 ^m 47	[°] + 25 ['] 23	^h 21 ^m 59	[°] — 0 ['] 52
Enero	^s 34,19 ^s 10 34,14 ^{0,05} 20 34,12 ^{0,02} 30 34,13 ^{0,01}	["] 16,15 ["] 14,80 ^{1,35} 13,41 ^{1,39} 12,05 ^{1,36}	^s 51,59 ^s 51,51 ^{0,08} 51,47 ^{0,04} 51,45 ^{0,02}	["] 30,57 ["] 28,69 ^{1,88} 26,66 ^{2,03} 24,56 ^{2,10}	^s 54,58 ^s 54,52 ^{0,06} 54,49 ^{0,03} 54,49 ^{0,00}	["] 21,27 ["] 22,13 ^{0,86} 22,96 ^{0,83} 23,71 ^{0,75}
Febrero	^{0,04} 9 34,17 ^{0,08} 19 34,25 ^{0,11}	^{1,28} 10,77 ^{1,14} 9,63 ^{1,14} 8,70 ^{0,93}	^{0,02} 51,47 ^{0,06} 51,53 ^{0,09} 51,62 ^{0,09}	^{2,09} 22,47 ^{1,99} 20,48 ^{1,99} 18,69 ^{1,79}	^{0,03} 54,52 ^{0,06} 54,58 ^{0,08} 54,66 ^{0,12}	^{0,64} 24,35 ^{0,49} 24,84 ^{0,29} 25,13 ^{0,07}
Marzo	^{0,17} 11 34,49 ^{0,17} 21 34,66 ^{0,21} 31 34,87 ^{0,23}	^{0,36} 8,03 ^{0,36} 7,67 ^{0,33} 7,64 ^{0,33}	^{0,17} 51,76 ^{0,17} 51,93 ^{0,20} 52,13 ^{0,24}	^{1,18} 17,16 ^{1,53} 15,98 ^{0,78} 15,20 ^{0,35}	^{0,16} 54,78 ^{0,16} 54,94 ^{0,18} 55,12 ^{0,21}	^{0,20} 25,20 ^{0,07} 25,00 ^{0,46} 24,54 ^{0,75}
Abril	^{0,25} 10 35,10 ^{0,25} 20 35,35 ^{0,28} 30 35,63 ^{0,29}	^{0,68} 8,65 ^{0,68} 1,02 ^{1,33} 11,00 ^{1,33}	^{0,26} 52,63 ^{0,26} 52,92 ^{0,29} 53,23 ^{0,31}	^{0,11} 14,96 ^{0,11} 0,57 ^{0,57} 15,53 ^{1,02}	^{0,25} 55,58 ^{0,25} 0,26 ^{0,26} 56,13 ^{0,29}	^{1,01} 22,78 ^{1,01} 1,27 ^{1,27} 21,51 ^{1,48}
Mayo	^{0,30} 10 35,92 ^{0,30} 20 36,22 ^{0,30} 30 36,52 ^{0,30}	^{1,83} 14,43 ^{1,83} 2,00 ^{2,00} 16,43 ^{2,10}	^{0,31} 53,86 ^{0,31} 54,18 ^{0,32} 54,47 ^{0,29}	^{1,79} 19,76 ^{1,79} 2,10 ^{2,10} 21,86 ^{2,35}	^{0,30} 56,73 ^{0,30} 0,30 ^{0,30} 57,03 ^{0,29}	^{1,80} 16,57 ^{1,80} 1,87 ^{1,87} 14,70 ^{1,90}
Junio	^{0,28} 9 36,82 ^{0,28} 19 37,10 ^{0,26} 29 37,36 ^{0,23}	^{2,16} 20,69 ^{2,16} 2,09 ^{2,09} 24,92 ^{2,09}	^{0,21} 54,99 ^{0,21} 55,20 ^{0,16} 55,36 ^{0,12}	^{2,69} 29,39 ^{2,69} 32,08 ^{2,68} 34,76 ^{2,59}	^{0,22} 57,85 ^{0,22} 0,18 ^{0,18} 58,07 ^{0,14}	^{1,67} 9,15 ^{1,67} 7,48 ^{1,50} 5,98 ^{1,31}
Julio	^{0,12} 9 37,59 ^{0,12} 19 37,79 ^{0,16} 29 37,95 ^{0,12}	^{1,14} 22,83 ^{1,14} 1,83 ^{1,83} 28,72 ^{1,83}	^{0,13} 55,55 ^{0,13} 55,58 ^{0,03} 55,56 ^{0,02}	^{1,21} 39,82 ^{1,21} 2,28 ^{2,28} 42,10 ^{2,07}	^{0,10} 58,49 ^{0,10} 0,05 ^{0,05} 58,54 ^{0,01}	^{1,11} 3,56 ^{1,11} 0,88 ^{0,88} 2,68 ^{0,65}
Agosto	^{0,07} 8 38,07 ^{0,07} 18 38,14 ^{0,02} 28 38,16 ^{0,01}	^{1,64} 30,36 ^{1,64} 1,43 ^{1,43} 31,79 ^{1,20}	^{0,07} 55,55 ^{0,07} 55,58 ^{0,03} 55,56 ^{0,02}	^{1,52} 47,49 ^{1,52} 1,21 ^{1,21} 44,17 ^{1,07}	^{0,07} 58,45 ^{0,07} 0,09 ^{0,09} 58,55 ^{0,01}	^{0,23} 1,37 ^{0,23} 0,02 ^{0,02} 2,03 ^{0,65}
Setiembre	^{0,06} 7 38,09 ^{0,06} 17 38,09 ^{0,06} 27 38,01 ^{0,08}	^{0,96} 33,95 ^{0,96} 0,72 ^{0,72} 34,67 ^{0,72}	^{0,06} 55,50 ^{0,06} 55,41 ^{0,09} 55,28 ^{0,13}	^{1,52} 45,97 ^{1,52} 1,21 ^{1,21} 48,70 ^{0,88}	^{0,03} 58,52 ^{0,03} 0,09 ^{0,09} 58,36 ^{0,12}	^{0,43} 1,60 ^{0,43} 0,02 ^{0,02} 1,35 ^{0,15}
Octubre	^{0,14} 7 37,89 ^{0,14} 17 37,75 ^{0,14} 27 37,61 ^{0,14}	^{0,25} 35,09 ^{0,25} 0,22 ^{0,22} 35,36 ^{0,22}	^{0,17} 54,79 ^{0,17} 54,96 ^{0,17} 55,13 ^{0,15}	^{0,17} 50,27 ^{0,17} 0,52 ^{0,52} 49,58 ^{0,88}	^{0,14} 57,96 ^{0,14} 0,14 ^{0,14} 58,24 ^{0,12}	^{0,44} 2,25 ^{0,44} 0,57 ^{0,57} 3,49 ^{0,67}
Noviembre	^{0,15} 6 37,45 ^{0,15} 16 37,30 ^{0,14} 26 37,16 ^{0,13}	^{0,48} 35,09 ^{0,48} 0,69 ^{0,69} 33,92 ^{0,89}	^{0,17} 54,62 ^{0,17} 54,45 ^{0,16} 54,29 ^{0,16}	^{0,19} 50,08 ^{0,19} 0,56 ^{0,56} 48,61 ^{0,91}	^{0,14} 57,82 ^{0,14} 0,12 ^{0,12} 57,56 ^{0,12}	^{0,86} 2,82 ^{0,86} 0,67 ^{0,67} 4,25 ^{0,76}
Diciembre	^{0,11} 6 37,03 ^{0,11} 16 36,92 ^{0,09} 26 36,83 ^{0,06}	^{1,07} 31,96 ^{1,07} 1,21 ^{1,21} 30,75 ^{1,32}	^{0,14} 54,15 ^{0,14} 54,04 ^{0,11} 53,95 ^{0,09}	^{1,24} 47,37 ^{1,24} 1,54 ^{1,54} 45,83 ^{1,78}	^{0,11} 57,45 ^{0,11} 0,09 ^{0,09} 57,36 ^{0,07}	^{0,81} 5,06 ^{0,81} 0,86 ^{0,86} 5,92 ^{0,88}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α GRUIS.		θ AQUARI.		γ AQUARI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 22 ^m I	^o —47 ['] 30	^h 22 ^m 10	^o —8 ['] 20	^h 22 ^m 15	^o —1 ['] 57
Enero	0	^s 0,55 ^s	["] 53,19 ["]	^s 47,95 ^s	["] 61,75 ["]	^s 45,06 ^s	["] 38,41 ["]
	10	0,45 ^{0,10}	51,85 ^{1,34}	47,89 ^{0,06}	62,28 ^{0,53}	44,99 ^{0,07}	39,21 ^{0,80}
	20	0,40 ^{0,05}	50,21 ^{1,64}	47,85 ^{0,04}	62,72 ^{0,44}	44,95 ^{0,04}	39,95 ^{0,74}
	30	0,38 ^{0,02}	48,30 ^{1,91}	47,84 ^{0,01}	63,04 ^{0,32}	44,93 ^{0,02}	40,62 ^{0,67}
Febrero	9	^{0,04}	^{2,14}	^{0,02}	^{0,17}	^{0,01}	^{0,55}
	19	0,42 ^{0,07}	46,16 ^{2,30}	47,86 ^{0,05}	63,21 ^{0,01}	44,94 ^{0,05}	41,17 ^{0,39}
Marzo	1	0,49 ^{0,13}	43,86 ^{2,42}	47,91 ^{0,08}	63,22 ^{0,09}	44,99 ^{0,07}	41,56 ^{0,21}
	11	0,62 ^{0,17}	41,44 ^{2,50}	47,99 ^{0,11}	63,03 ^{0,39}	45,06 ^{0,10}	41,77 ^{0,03}
Abril	21	0,79 ^{0,22}	38,94 ^{2,53}	48,10 ^{0,15}	62,64 ^{0,63}	45,16 ^{0,14}	41,74 ^{0,27}
	31	1,01 ^{0,25}	36,41 ^{2,50}	48,25 ^{0,17}	62,01 ^{0,86}	45,30 ^{0,17}	41,47 ^{0,53}
	10	1,26 ^{0,30}	33,91 ^{2,42}	48,42 ^{0,21}	61,15 ^{1,08}	45,47 ^{0,23}	40,94 ^{0,81}
	20	1,56 ^{0,34}	31,49 ^{2,30}	48,63 ^{0,24}	60,07 ^{1,30}	45,68 ^{0,21}	40,13 ^{1,06}
Mayo	30	1,90 ^{0,37}	29,19 ^{2,13}	48,87 ^{0,26}	58,77 ^{1,48}	45,91 ^{0,26}	39,07 ^{1,31}
	10	2,27 ^{0,39}	27,06 ^{1,90}	49,13 ^{0,29}	57,29 ^{1,63}	46,17 ^{0,28}	37,76 ^{1,52}
	20	2,66 ^{0,41}	25,16 ^{1,62}	49,42 ^{0,30}	55,66 ^{1,79}	46,45 ^{0,29}	36,24 ^{1,68}
	30	3,07 ^{0,42}	23,54 ^{1,32}	49,72 ^{0,31}	53,92 ^{1,74}	46,74 ^{0,31}	34,56 ^{1,82}
Junio	9	3,49 ^{0,42}	22,22 ^{0,97}	50,03 ^{0,31}	52,13 ^{1,80}	47,05 ^{0,30}	32,74 ^{1,88}
	19	3,91 ^{0,41}	21,25 ^{0,60}	50,34 ^{0,30}	50,33 ^{1,76}	47,35 ^{0,30}	30,86 ^{1,90}
Julio	29	4,32 ^{0,39}	20,65 ^{0,20}	50,64 ^{0,28}	48,57 ^{1,67}	47,05 ^{0,28}	28,96 ^{1,87}
	9	4,71 ^{0,35}	20,45 ^{0,19}	50,92 ^{0,26}	46,90 ^{1,53}	47,93 ^{0,26}	27,09 ^{1,78}
Agosto	19	5,06 ^{0,31}	20,64 ^{0,57}	51,18 ^{0,23}	45,37 ^{1,35}	48,19 ^{0,23}	25,31 ^{1,65}
	29	5,37 ^{0,26}	21,21 ^{0,95}	51,41 ^{0,20}	44,02 ^{1,15}	48,42 ^{0,20}	23,66 ^{1,48}
	8	5,63 ^{0,20}	22,16 ^{1,27}	51,61 ^{0,15}	42,87 ^{0,93}	48,62 ^{0,15}	22,18 ^{1,29}
	18	5,83 ^{0,15}	23,43 ^{1,55}	51,76 ^{0,12}	41,94 ^{0,68}	48,77 ^{0,12}	20,80 ^{1,07}
Setiembre	28	5,98 ^{0,07}	24,98 ^{1,78}	51,88 ^{0,06}	41,26 ^{0,46}	48,89 ^{0,07}	19,82 ^{0,84}
	7	6,05 ^{0,01}	26,76 ^{1,92}	51,94 ^{0,03}	40,80 ^{0,22}	48,96 ^{0,02}	18,98 ^{0,61}
	17	6,06 ^{0,04}	28,68 ^{2,00}	51,97 ^{0,02}	40,58 ^{0,01}	48,98 ^{0,01}	18,37 ^{0,39}
	27	6,02 ^{0,11}	30,68 ^{1,98}	51,95 ^{0,06}	40,57 ^{0,17}	48,97 ^{0,05}	17,98 ^{0,17}
Octubre	7	5,91 ^{0,15}	32,66 ^{1,89}	51,89 ^{0,08}	40,74 ^{0,34}	48,92 ^{0,09}	17,81 ^{0,02}
	17	5,76 ^{0,20}	34,55 ^{1,72}	51,81 ^{0,12}	41,08 ^{0,46}	48,83 ^{0,10}	17,83 ^{0,19}
Noviembre	27	5,56 ^{0,22}	36,27 ^{1,47}	51,69 ^{0,12}	41,54 ^{0,57}	48,73 ^{0,13}	18,02 ^{0,34}
	6	5,34 ^{0,23}	37,74 ^{1,16}	51,57 ^{0,14}	42,11 ^{0,63}	48,60 ^{0,13}	18,36 ^{0,48}
Diciembre	16	5,11 ^{0,24}	38,90 ^{0,80}	51,43 ^{0,14}	42,74 ^{0,68}	48,47 ^{0,14}	18,84 ^{0,58}
	26	4,87 ^{0,23}	39,70 ^{0,42}	51,29 ^{0,14}	43,42 ^{0,70}	48,33 ^{0,14}	19,42 ^{0,67}
	6	4,64 ^{0,22}	40,12 ^{0,01}	51,15 ^{0,13}	44,12 ^{0,69}	48,19 ^{0,12}	20,09 ^{0,74}
	16	4,42 ^{0,19}	40,13 ^{0,39}	51,02 ^{0,11}	44,81 ^{0,67}	48,07 ^{0,12}	20,83 ^{0,78}
	26	4,23 ^{0,15}	39,74 ^{0,79}	50,91 ^{0,09}	45,48 ^{0,64}	47,95 ^{0,09}	21,61 ^{0,81}
	36	4,08 ^{0,12}	38,95 ^{1,15}	50,82 ^{0,08}	46,12 ^{0,57}	47,86 ^{0,08}	22,42 ^{0,81}
		3,96 ^{0,12}	37,80 ^{1,15}	50,74 ^{0,08}	46,69 ^{0,57}	47,78 ^{0,08}	23,23 ^{0,81}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α AQUARI.		226 (B) CEPHEI.		ζ PEGASI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 22 29	— ° ′ — 0 41	h m 22 30	+75 ° ′ +75 38	h m 22 35	+10 ° ′ +10 14
Enero	0	^s 28,94 ^s	^{//} 75,69 ^{//}	^s 15,90 ^s	^{//} 41,19 ^{//}	^s 45,78 ^s	^{//} 16,48 ^{//}
	10	28,87 ^{0,07}	76,52 ^{0,83}	15,21 ^{0,69}	39,35 ^{1,84}	45,69 ^{0,09}	15,30 ^{1,18}
	20	28,82 ^{0,05}	77,30 ^{0,78}	14,61 ^{0,60}	37,02 ^{2,33}	45,62 ^{0,07}	14,07 ^{1,23}
	30	28,79 ^{0,03}	78,02 ^{0,72}	14,14 ^{0,47}	34,27 ^{2,75}	45,58 ^{0,04}	12,83 ^{1,24}
Febrero		^{0,01}	^{0,60}	^{0,34}	^{3,05}	^{0,01}	^{1,19}
	9	28,78	78,62	13,80 ^{0,18}	31,22	45,57 ^{0,01}	11,64 ^{1,09}
	19	28,81 ^{0,03}	79,07 ^{0,45}	13,62 ^{0,01}	27,99 ^{3,23}	45,58 ^{0,05}	10,55 ^{0,91}
Marzo	1	28,87 ^{0,06}	79,34 ^{0,04}	13,61 ^{0,15}	24,70 ^{3,21}	45,63 ^{0,08}	9,64 ^{0,70}
	11	28,96 ^{0,09}	79,38 ^{0,04}	13,76 ^{0,31}	21,49 ^{3,00}	45,71 ^{0,12}	8,94 ^{0,43}
		^{0,12}	^{0,21}	^{0,31}	^{3,00}	^{0,12}	^{0,43}
Abril	21	29,08 ^{0,16}	79,17 ^{0,48}	14,07 ^{0,46}	18,49 ^{2,69}	45,83 ^{0,15}	8,51 ^{0,12}
	31	29,24 ^{0,19}	78,69 ^{0,75}	14,53 ^{0,60}	15,80 ^{2,26}	45,98 ^{0,19}	8,39 ^{0,21}
	10	29,43 ^{0,23}	77,94 ^{1,02}	15,13 ^{0,71}	13,54 ^{1,76}	46,17 ^{0,22}	8,60 ^{0,55}
	20	29,66 ^{0,25}	76,92 ^{1,27}	15,84 ^{0,81}	11,78 ^{1,21}	46,39 ^{0,25}	9,15 ^{0,89}
Mayo	30	29,91 ^{0,27}	75,65 ^{1,49}	16,65 ^{0,87}	10,57 ^{0,61}	46,64 ^{0,28}	10,04 ^{1,20}
	10	30,18 ^{0,30}	74,16 ^{1,68}	17,52 ^{0,91}	9,96 ^{0,01}	46,92 ^{0,29}	11,24 ^{1,49}
	20	30,48 ^{0,30}	72,48 ^{1,82}	18,43 ^{0,91}	9,97 ^{0,60}	47,21 ^{0,31}	12,73 ^{1,73}
	30	30,78 ^{0,31}	70,66 ^{1,91}	19,34 ^{0,90}	10,57 ^{1,20}	47,52 ^{0,30}	14,46 ^{1,93}
Junio	9	31,09 ^{0,30}	68,75 ^{1,94}	20,24 ^{0,85}	11,77 ^{1,73}	47,82 ^{0,31}	16,39 ^{2,07}
	19	31,39 ^{0,28}	66,81 ^{1,92}	21,09 ^{0,78}	13,56 ^{2,23}	48,13 ^{0,29}	18,46 ^{2,15}
	29	31,67 ^{0,27}	64,89 ^{1,84}	21,87 ^{0,69}	15,73 ^{2,66}	48,42 ^{0,27}	20,61 ^{2,17}
Julio	9	31,94 ^{0,24}	63,05 ^{1,73}	22,56 ^{0,58}	18,39 ^{3,02}	48,69 ^{0,24}	22,78 ^{2,14}
	19	32,18 ^{0,21}	61,32 ^{1,57}	23,14 ^{0,47}	21,41 ^{3,32}	48,93 ^{0,20}	24,92 ^{2,06}
	29	32,39 ^{0,16}	59,75 ^{1,37}	23,61 ^{0,33}	24,73 ^{3,53}	49,13 ^{0,17}	26,98 ^{1,94}
	8	32,55 ^{0,13}	58,38 ^{1,17}	23,94 ^{0,20}	28,26 ^{3,66}	49,30 ^{0,13}	28,92 ^{1,76}
Agosto	18	32,68 ^{0,08}	57,21 ^{0,93}	24,14 ^{0,06}	31,92 ^{3,72}	49,43 ^{0,08}	30,68 ^{1,57}
	28	32,76 ^{0,04}	56,28 ^{0,70}	24,20 ^{0,08}	35,64 ^{3,71}	49,51 ^{0,04}	32,25 ^{1,35}
	7	32,80 ^{0,00}	55,58 ^{0,47}	24,12 ^{0,22}	39,35 ^{3,60}	49,55 ^{0,01}	33,60 ^{1,12}
Setiembre	17	32,80 ^{0,04}	55,11 ^{0,25}	23,90 ^{0,34}	42,95 ^{3,42}	49,56 ^{0,04}	34,72 ^{0,88}
	27	32,76 ^{0,07}	54,86 ^{0,05}	23,56 ^{0,46}	46,37 ^{3,17}	49,52 ^{0,07}	35,60 ^{0,63}
		^{0,10}	^{0,14}	^{0,56}	^{3,17}	^{0,07}	^{0,63}
Octubre	7	32,69 ^{0,11}	54,81 ^{0,30}	23,10 ^{0,66}	49,54 ^{2,44}	49,45 ^{0,09}	36,23 ^{0,40}
	17	32,59 ^{0,13}	54,95 ^{0,44}	22,54 ^{0,83}	52,38 ^{2,84}	49,36 ^{0,12}	36,63 ^{0,15}
	27	32,48 ^{0,13}	55,25 ^{0,56}	21,88 ^{0,79}	54,82 ^{1,46}	49,24 ^{0,13}	36,78 ^{0,07}
Noviembre	6	32,35 ^{0,13}	55,69 ^{0,66}	21,14 ^{0,85}	56,80 ^{1,54}	49,11 ^{0,13}	36,71 ^{0,30}
		^{0,14}	^{0,66}	^{0,83}	^{1,46}	^{0,13}	^{0,30}
	16	32,21 ^{0,13}	56,25 ^{0,73}	20,35 ^{0,84}	58,26 ^{0,88}	48,98 ^{0,14}	36,41 ^{0,50}
Diciembre	26	32,08 ^{0,12}	56,91 ^{0,80}	19,52 ^{0,85}	59,14 ^{0,28}	48,84 ^{0,13}	35,91 ^{0,70}
	6	31,95 ^{0,10}	57,64 ^{0,82}	18,67 ^{0,80}	59,42 ^{0,97}	48,71 ^{0,11}	35,21 ^{0,87}
	16	31,83 ^{0,08}	58,44 ^{0,84}	17,83 ^{0,74}	59,08 ^{1,54}	48,58 ^{0,09}	34,34 ^{1,01}
		^{0,10}	^{0,84}	^{0,80}	^{1,54}	^{0,11}	^{1,01}
	26	31,73 ^{0,08}	59,26 ^{0,84}	17,03 ^{0,74}	58,11 ^{1,54}	48,47 ^{0,09}	33,33 ^{1,14}
	36	31,65	60,10 ^{0,84}	16,29	56,57	48,38	32,19

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α PISCIS AUST. (Fomalhaut.)		β PEGASI.		α PEGASI. (Markab.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 22 51	^o ['] —30 13	^h ^m 22 58	^o ['] +27 27	^h ^m 22 59	^o ['] +14 35
Enero	^s ^s 19,66 ^s	^h 41,99 ^h	^s ^s 14,39 ^s	^h 61,75 ^h	^s ^s 4,34 ^s	^h 36,95 ^h
	10 19,55 ^{0,11}	41,69 ^{0,30}	14,27 ^{0,12}	60,28 ^{1,47}	4,24 ^{0,10}	35,74 ^{1,21}
	20 19,47 ^{0,08}	41,10 ^{0,59}	14,16 ^{0,11}	58,60 ^{1,68}	4,15 ^{0,09}	34,43 ^{1,31}
	30 19,42 ^{0,05}	40,25 ^{0,85}	14,08 ^{0,08}	56,77 ^{1,83}	4,09 ^{0,06}	33,08 ^{1,35}
Febrero	^{0,03} 19,39 ^{0,01}	^{1,11} 39,14 ^{1,35}	^{0,05} 14,03 ^{0,03}	^{1,91} 54,86 ^{1,91}	^{0,04} 4,05 ^{0,01}	^{1,35} 31,73 ^{1,27}
	19 19,40 ^{0,04}	37,79 ^{1,57}	14,00 ^{0,02}	52,95 ^{1,82}	4,04 ^{0,02}	30,46 ^{1,13}
Marzo	1 19,44 ^{0,08}	36,22 ^{1,76}	14,02 ^{0,06}	51,13 ^{1,65}	4,06 ^{0,06}	29,33 ^{0,94}
	11 19,52 ^{0,12}	34,46 ^{1,93}	14,08 ^{0,09}	49,48 ^{1,40}	4,12 ^{0,09}	28,39 ^{0,69}
Abril	21 19,64 ^{0,15}	32,53 ^{2,06}	14,17 ^{0,14}	48,08 ^{1,08}	4,21 ^{0,13}	27,70 ^{0,38}
	31 19,79 ^{0,20}	30,47 ^{2,16}	14,31 ^{0,19}	47,00 ^{0,71}	4,34 ^{0,17}	27,32 ^{0,06}
	10 19,99 ^{0,23}	28,31 ^{2,22}	14,50 ^{0,22}	46,29 ^{0,30}	4,51 ^{0,21}	27,26 ^{0,30}
	20 20,22 ^{0,27}	26,09 ^{2,22}	14,72 ^{0,25}	45,99 ^{0,13}	4,72 ^{0,24}	27,56 ^{0,66}
Mayo	30 20,49 ^{0,29}	23,87 ^{2,19}	14,97 ^{0,29}	46,12 ^{0,57}	4,96 ^{0,27}	28,22 ^{1,00}
	10 20,78 ^{0,32}	21,68 ^{2,10}	15,26 ^{0,31}	46,60 ^{0,98}	5,23 ^{0,29}	29,22 ^{1,33}
	20 21,10 ^{0,34}	19,58 ^{1,95}	15,57 ^{0,32}	47,67 ^{1,38}	5,52 ^{0,30}	30,55 ^{1,61}
	30 21,44 ^{0,34}	17,63 ^{1,75}	15,89 ^{0,33}	49,05 ^{1,73}	5,82 ^{0,31}	32,16 ^{1,85}
Junio	9 21,78 ^{0,34}	15,88 ^{1,52}	16,22 ^{0,33}	50,78 ^{2,03}	6,13 ^{0,31}	34,01 ^{2,04}
	19 22,12 ^{0,34}	14,36 ^{1,23}	16,55 ^{0,32}	52,81 ^{2,28}	6,44 ^{0,30}	36,05 ^{2,18}
	29 22,46 ^{0,32}	13,13 ^{0,91}	16,87 ^{0,29}	55,09 ^{2,46}	6,74 ^{0,29}	38,23 ^{2,24}
Julio	9 22,78 ^{0,29}	12,22 ^{0,58}	17,16 ^{0,27}	57,55 ^{2,59}	7,03 ^{0,25}	40,47 ^{2,26}
	19 23,07 ^{0,26}	11,64 ^{0,22}	17,43 ^{0,23}	60,14 ^{2,64}	7,28 ^{0,23}	42,73 ^{2,23}
	29 23,33 ^{0,21}	11,42 ^{0,12}	17,66 ^{0,19}	62,78 ^{2,63}	7,51 ^{0,19}	44,96 ^{2,13}
	8 23,54 ^{0,17}	11,54 ^{0,46}	17,85 ^{0,15}	65,41 ^{2,58}	7,70 ^{0,15}	47,09 ^{1,99}
Agosto	18 23,71 ^{0,12}	12,00 ^{0,75}	18,00 ^{0,11}	67,99 ^{2,46}	7,85 ^{0,11}	49,08 ^{1,83}
	28 23,83 ^{0,08}	12,75 ^{1,03}	18,11 ^{0,06}	70,45 ^{2,31}	7,96 ^{0,06}	50,91 ^{1,62}
	7 23,91 ^{0,02}	13,78 ^{1,23}	18,17 ^{0,02}	72,76 ^{2,10}	8,02 ^{0,02}	52,53 ^{1,40}
	17 23,93 ^{0,02}	15,01 ^{1,38}	18,19 ^{0,03}	74,86 ^{1,87}	8,04 ^{0,01}	53,93 ^{1,16}
Setiembre	27 23,91 ^{0,07}	16,39 ^{1,47}	18,16 ^{0,05}	76,73 ^{1,60}	8,03 ^{0,05}	55,09 ^{0,91}
	7 23,84 ^{0,10}	17,86 ^{1,49}	18,11 ^{0,09}	78,33 ^{1,31}	7,98 ^{0,08}	56,00 ^{0,66}
	17 23,74 ^{0,12}	19,35 ^{1,44}	18,02 ^{0,12}	79,64 ^{1,00}	7,90 ^{0,10}	56,66 ^{0,40}
	27 23,62 ^{0,15}	20,79 ^{1,33}	17,90 ^{0,13}	80,64 ^{0,67}	7,80 ^{0,11}	57,06 ^{0,15}
Noviembre	6 23,47 ^{0,15}	22,12 ^{1,16}	17,77 ^{0,15}	81,31 ^{0,32}	7,69 ^{0,13}	57,21 ^{0,10}
	16 23,32 ^{0,16}	23,28 ^{0,94}	17,62 ^{0,15}	81,63 ^{0,03}	7,56 ^{0,14}	57,11 ^{0,34}
	26 23,16 ^{0,16}	24,22 ^{0,70}	17,47 ^{0,16}	81,60 ^{0,37}	7,42 ^{0,13}	56,77 ^{0,57}
	6 23,00 ^{0,15}	24,92 ^{0,43}	17,31 ^{0,14}	81,23 ^{0,72}	7,29 ^{0,13}	56,20 ^{0,79}
Diciembre	16 22,85 ^{0,13}	25,35 ^{0,14}	17,15 ^{0,14}	80,51 ^{1,04}	7,16 ^{0,12}	55,41 ^{0,98}
	26 22,72 ^{0,12}	25,49 ^{0,15}	17,01 ^{1,33}	79,47 ^{1,33}	7,04 ^{0,11}	54,43 ^{1,13}
	36 22,60 ^{0,12}	25,34 ^{0,15}	16,88 ^{1,33}	78,14 ^{1,33}	6,93 ^{0,11}	53,30 ^{1,13}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		γ PISCUM.		κ PISCUM.		ι PISCUM.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 23 11	^o ['] + 2 39	^h ^m 23 21	^o ['] + 0 37	^h ^m 23 34	^o ['] + 5 0
Enero	0	14,63 ^s	35,18 ["]	4,68 ^s	54,20 ["]	4,72 ^s	31,51 ["]
	10	14,54 ^{o,09}	34,31 ^{o,87}	4,58 ^{o,10}	53,40 ^{o,80}	4,62 ^{o,10}	30,61 ^{o,90}
	20	14,45 ^{o,06}	33,46 ^{o,85}	4,49 ^{o,09}	52,63 ^{o,77}	4,52 ^{o,10}	29,71 ^{o,90}
	30	14,39 ^{o,04}	32,65 ^{o,81}	4,42 ^{o,07}	51,93 ^{o,70}	4,44 ^{o,08}	28,84 ^{o,87}
Febrero	9	14,35 ^{o,01}	31,94 ^{o,59}	4,37 ^{o,03}	51,33 ^{o,60}	4,38 ^{o,04}	28,03 ^{o,81}
	19	14,34 ^{o,01}	31,35 ^{o,42}	4,34 ^{o,01}	50,86 ^{o,47}	4,34 ^{o,01}	27,34 ^{o,69}
Marzo	1	14,35 ^{o,05}	30,93 ^{o,21}	4,35 ^{o,03}	50,57 ^{o,29}	4,33 ^{o,02}	26,80 ^{o,54}
	11	14,40 ^{o,08}	30,72 ^{o,03}	4,38 ^{o,08}	50,49 ^{o,16}	4,35 ^{o,06}	26,45 ^{o,35}
Abril	21	14,48 ^{o,12}	30,75 ^{o,30}	4,46 ^{o,11}	50,65 ^{o,41}	4,41 ^{o,10}	26,33 ^{o,14}
	31	14,60 ^{o,16}	31,05 ^{o,58}	4,57 ^{o,14}	51,06 ^{o,69}	4,51 ^{o,13}	26,47 ^{o,43}
	10	14,76 ^{o,19}	31,63 ^{o,86}	4,71 ^{o,19}	51,75 ^{o,95}	4,64 ^{o,18}	26,90 ^{o,71}
	20	14,95 ^{o,23}	32,49 ^{o,13}	4,90 ^{o,22}	52,70 ^{o,22}	4,82 ^{o,21}	27,61 ^{o,00}
Mayo	30	15,18 ^{o,26}	33,62 ^{o,39}	5,12 ^{o,24}	53,92 ^{o,45}	5,03 ^{o,24}	28,61 ^{o,26}
	10	15,44 ^{o,28}	35,01 ^{o,61}	5,36 ^{o,28}	55,37 ^{o,65}	5,27 ^{o,27}	29,87 ^{o,50}
	20	15,72 ^{o,29}	36,62 ^{o,79}	5,64 ^{o,29}	57,02 ^{o,81}	5,54 ^{o,29}	31,37 ^{o,71}
	30	16,01 ^{o,31}	38,41 ^{o,91}	5,93 ^{o,31}	58,83 ^{o,93}	5,83 ^{o,31}	33,08 ^{o,87}
Junio	9	16,32 ^{o,31}	40,32 ^{o,00}	6,24 ^{o,30}	60,76 ^{o,99}	6,14 ^{o,31}	34,95 ^{o,97}
	19	16,63 ^{o,30}	42,32 ^{o,02}	6,54 ^{o,31}	62,75 ^{o,99}	6,45 ^{o,30}	36,92 ^{o,03}
Julio	29	16,93 ^{o,29}	44,34 ^{o,98}	6,85 ^{o,29}	64,74 ^{o,95}	6,75 ^{o,30}	38,95 ^{o,02}
	9	17,22 ^{o,26}	46,32 ^{o,90}	7,14 ^{o,27}	66,69 ^{o,84}	7,05 ^{o,27}	40,97 ^{o,96}
Agosto	19	17,48 ^{o,24}	48,22 ^{o,78}	7,41 ^{o,24}	68,53 ^{o,70}	7,32 ^{o,25}	42,93 ^{o,86}
	29	17,72 ^{o,20}	50,00 ^{o,60}	7,65 ^{o,21}	70,23 ^{o,52}	7,57 ^{o,22}	44,79 ^{o,71}
	8	17,92 ^{o,16}	51,60 ^{o,40}	7,86 ^{o,17}	71,75 ^{o,31}	7,79 ^{o,18}	46,50 ^{o,53}
	18	18,08 ^{o,12}	53,00 ^{o,18}	8,03 ^{o,13}	73,06 ^{o,07}	7,97 ^{o,14}	48,03 ^{o,32}
Setiembre	28	18,20 ^{o,08}	54,18 ^{o,95}	8,16 ^{o,09}	74,13 ^{o,84}	8,11 ^{o,11}	49,35 ^{o,09}
	7	18,28 ^{o,05}	55,13 ^{o,71}	8,25 ^{o,05}	74,97 ^{o,59}	8,22 ^{o,06}	50,44 ^{o,85}
	17	18,33 ^{o,00}	55,84 ^{o,48}	8,30 ^{o,01}	75,56 ^{o,35}	8,28 ^{o,02}	51,29 ^{o,62}
	27	18,33 ^{o,03}	56,32 ^{o,25}	8,31 ^{o,02}	75,91 ^{o,14}	8,30 ^{o,01}	51,91 ^{o,38}
Octubre	7	18,30 ^{o,06}	56,57 ^{o,04}	8,29 ^{o,06}	76,05 ^{o,07}	8,29 ^{o,04}	52,29 ^{o,17}
	17	18,24 ^{o,09}	56,61 ^{o,14}	8,23 ^{o,07}	75,98 ^{o,24}	8,25 ^{o,06}	52,46 ^{o,03}
Noviembre	27	18,15 ^{o,10}	56,47 ^{o,32}	8,16 ^{o,10}	75,74 ^{o,40}	8,19 ^{o,09}	52,43 ^{o,22}
	6	18,05 ^{o,12}	56,15 ^{o,45}	8,06 ^{o,11}	75,34 ^{o,53}	8,10 ^{o,10}	52,21 ^{o,37}
Diciembre	16	17,93 ^{o,12}	55,70 ^{o,59}	7,95 ^{o,12}	74,81 ^{o,63}	8,00 ^{o,12}	51,84 ^{o,52}
	26	17,81 ^{o,12}	55,11 ^{o,69}	7,83 ^{o,12}	74,18 ^{o,71}	7,88 ^{o,12}	51,32 ^{o,65}
	6	17,69 ^{o,12}	54,42 ^{o,76}	7,71 ^{o,12}	73,47 ^{o,76}	7,76 ^{o,12}	50,67 ^{o,74}
	16	17,57 ^{o,12}	53,66 ^{o,83}	7,59 ^{o,12}	72,71 ^{o,80}	7,64 ^{o,12}	49,93 ^{o,82}
	26	17,45 ^{o,10}	52,83 ^{o,86}	7,47 ^{o,11}	71,91 ^{o,81}	7,52 ^{o,11}	49,11 ^{o,87}
	36	17,35 ^{o,10}	51,97 ^{o,86}	7,36 ^{o,11}	71,10 ^{o,81}	7,41 ^{o,11}	48,24 ^{o,87}

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		γ CEPHEI.		δ SCULPTORIS.		ω PISCUM.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 23	^m 34	^h 23	^m 42	^h 23	^m 53
			[°] +76		[°] -28		[°] +6
			['] 59		['] 45		['] 13
		^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0	41,43 ^s	65,08 ["]	58,31 ^s	48,00 ["]	27,08 ^s	56,41 ["]
	10	40,56 ^s	64,13 ["]	58,17 ^s	48,02 ["]	26,96 ^s	55,54 ["]
	20	39,75 ^s	62,58 ["]	58,05 ^s	47,73 ["]	26,85 ^s	54,66 ["]
	30	39,03 ^s	60,51 ["]	57,95 ^s	47,13 ["]	26,76 ^s	53,79 ["]
Febrero	9	38,43 ^s	58,00 ["]	57,87 ^s	46,23 ["]	26,68 ^s	52,97 ["]
	19	37,98 ^s	55,14 ["]	57,82 ^s	45,04 ["]	26,62 ^s	52,26 ["]
Marzo	1	37,68 ^s	52,05 ["]	57,80 ^s	43,58 ["]	26,60 ^s	51,68 ["]
	11	37,57 ^s	48,86 ["]	57,82 ^s	41,88 ["]	26,60 ^s	51,28 ["]
	21	37,64 ^s	45,70 ["]	57,87 ^s	39,96 ["]	26,64 ^s	51,10 ["]
	31	37,89 ^s	42,69 ["]	57,97 ^s	37,85 ["]	26,71 ^s	51,18 ["]
Abril	10	38,32 ^s	39,94 ["]	58,10 ^s	35,59 ["]	26,83 ^s	51,52 ["]
	20	38,91 ^s	37,57 ["]	58,28 ^s	33,22 ["]	26,99 ^s	52,16 ["]
	30	39,63 ^s	35,65 ["]	58,49 ^s	30,80 ["]	27,18 ^s	53,08 ["]
Mayo	10	40,48 ^s	34,25 ["]	58,75 ^s	28,36 ["]	27,41 ^s	54,27 ["]
	20	41,40 ^s	33,41 ["]	59,03 ^s	25,97 ["]	27,67 ^s	55,71 ["]
	30	42,39 ^s	33,15 ["]	59,34 ^s	23,68 ["]	27,96 ^s	57,37 ["]
Junio	9	43,40 ^s	33,48 ["]	59,67 ^s	21,56 ["]	28,26 ^s	59,20 ["]
	19	44,41 ^s	34,38 ["]	60,01 ^s	19,66 ["]	28,57 ^s	61,15 ["]
	29	45,39 ^s	35,83 ["]	60,35 ^s	18,02 ["]	28,88 ^s	63,17 ["]
Julio	9	46,31 ^s	37,79 ["]	60,68 ^s	16,69 ["]	29,18 ^s	65,20 ["]
	19	47,15 ^s	40,21 ["]	60,99 ^s	15,71 ["]	29,46 ^s	67,20 ["]
	29	47,88 ^s	43,02 ["]	61,28 ^s	15,10 ["]	29,72 ^s	69,10 ["]
Agosto	8	48,51 ^s	46,17 ["]	61,54 ^s	14,87 ["]	29,95 ^s	70,88 ["]
	18	49,00 ^s	49,57 ["]	61,75 ^s	15,01 ["]	30,15 ^s	72,47 ["]
	28	49,36 ^s	53,17 ["]	61,92 ^s	15,52 ["]	30,31 ^s	73,87 ["]
Setiembre	7	49,57 ^s	56,88 ["]	62,05 ^s	16,36 ["]	30,43 ^s	75,05 ["]
	17	49,64 ^s	60,62 ["]	62,13 ^s	17,48 ["]	30,51 ^s	75,99 ["]
	27	49,56 ^s	64,33 ["]	62,16 ^s	18,83 ["]	30,55 ^s	76,70 ["]
	7	49,34 ^s	67,91 ["]	62,15 ^s	20,35 ["]	30,56 ^s	77,17 ["]
Octubre	17	48,98 ^s	71,28 ["]	62,11 ^s	21,96 ["]	30,54 ^s	77,43 ["]
	27	48,50 ^s	74,38 ["]	62,03 ^s	23,59 ["]	30,49 ^s	77,47 ["]
Noviembre	6	47,90 ^s	77,11 ["]	61,92 ^s	25,17 ["]	30,42 ^s	77,33 ["]
	16	47,20 ^s	79,41 ["]	61,79 ^s	26,63 ["]	30,33 ^s	77,03 ["]
	26	46,41 ^s	81,21 ["]	61,65 ^s	27,91 ["]	30,22 ^s	76,57 ["]
Diciembre	6	45,55 ^s	82,45 ["]	61,51 ^s	28,97 ["]	30,11 ^s	75,98 ["]
	16	44,65 ^s	83,08 ["]	61,36 ^s	29,76 ["]	29,99 ^s	75,29 ["]
	26	43,74 ^s	83,09 ["]	61,21 ^s	30,25 ["]	29,87 ^s	74,51 ["]
	36	42,84 ^s	82,46 ["]	61,07 ^s	30,44 ["]	29,75 ^s	73,68 ["]

1886. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		2 CETI.			
		Asc. recta.		Declinacion.	
		h	m	°	'
		23	57	—17	57
Enero	0	s		81,05	"
	10	53,30 ^s	0,12 ^s	81,43 ^{0,38}	
	20	53,18 ^{0,12}		81,59 ^{0,16}	
	30	53,06 ^{0,12}		81,51 ^{0,08}	
Febrero			0,08		0,33
	9	52,96 ^{0,10}		81,18	
Marzo			0,06		0,58
	19	52,88 ^{0,06}		80,60 ^{0,82}	
			0,03		1,07
	1	52,82 ^{0,03}		79,78 ^{1,07}	
			0,00		1,31
	11	52,79 ^{0,00}		78,71 ^{1,31}	
Abril			0,03		1,53
	21	52,79 ^{0,03}		77,40 ^{1,53}	
			0,07		1,74
	31	52,82 ^{0,07}		75,87 ^{1,74}	
Mayo			0,12		2,05
	10	53,01 ^{0,12}		74,13 ^{2,05}	
			0,15		2,16
	20	53,16 ^{0,15}		72,22 ^{2,16}	
Junio			0,19		2,21
	30	53,35 ^{0,19}		70,17 ^{2,21}	
			0,23		2,21
	10	53,58 ^{0,23}		68,01 ^{2,21}	
Julio			0,26		2,21
	20	53,84 ^{0,26}		65,80 ^{2,21}	
			0,29		2,16
	30	54,13 ^{0,29}		63,59 ^{2,16}	
Agosto			0,31		2,04
	9	54,44 ^{0,31}		61,43 ^{2,04}	
			0,31		1,88
	19	54,75 ^{0,31}		59,39 ^{1,88}	
Setiembre			0,32		1,66
	29	55,07 ^{0,32}		57,51 ^{1,66}	
			0,30		1,40
	9	55,39 ^{0,30}		55,85 ^{1,40}	
Octubre			0,27		1,11
	19	55,69 ^{0,27}		54,45 ^{1,11}	
			0,25		0,79
	29	55,96 ^{0,25}		53,34 ^{0,79}	
Noviembre			0,21		0,45
	8	56,21 ^{0,21}		52,55 ^{0,45}	
			0,18		0,12
	18	56,42 ^{0,18}		52,10 ^{0,12}	
Diciembre			0,13		0,19
	28	56,60 ^{0,13}		51,98 ^{0,19}	
			0,09		0,49
	7	56,73 ^{0,09}		52,17 ^{0,49}	
			0,05		0,95
	17	56,82 ^{0,05}		52,66 ^{0,95}	
			0,01		1,11
	27	56,87 ^{0,01}		53,41 ^{1,11}	
			0,02		1,21
	7	56,88 ^{0,02}		54,36 ^{1,21}	
			0,06		1,25
	17	56,86 ^{0,06}		55,47 ^{1,25}	
			0,08		1,22
	27	56,80 ^{0,08}		56,68 ^{1,22}	
			0,10		1,16
	6	56,72 ^{0,10}		57,93 ^{1,16}	
			0,11		1,04
	16	56,62 ^{0,11}		59,15 ^{1,04}	
			0,13		0,88
	26	56,51 ^{0,13}		60,31 ^{0,88}	
			0,13		0,70
	6	56,38 ^{0,13}		61,35 ^{0,70}	
			0,12		0,50
	16	56,25 ^{0,12}		62,23 ^{0,50}	
			0,13		0,70
	26	56,12 ^{0,13}		62,93 ^{0,70}	
			0,12		0,50
	36	56,00 ^{0,12}		63,43 ^{0,50}	

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
Enero	Inmersiones. h m s	Enero	h m	Marzo	Inmersiones. h m s	Marzo	h m
0	7 42 14	0	10 2	3	6 12 0	3	7 43
2	2 10 32	2	4 30	5	0 40 21	5	2 9
3	20 38 45	3	22 58	6	19 8 44	6	20 35
5	15 7 11	5	17 26	8	13 37 71	8	15 1
7	9 35 14	7	11 53	10	8 5 291	10	9 27
9	4 3 32	9	6 21	12	2 33 51	12	3 53
10	22 31 45	11	0 49	13	21 2 15	13	22 18
12	17 0 01	12	19 16	15	15 30 401	15	16 44
14	11 28 141	14	13 44	17	9 59 41	17	11 10
16	5 56 31	16	8 11	19	4 27 28	19	5 36
18	0 24 45	18	2 39	Abril	Emersiones.	Abril	h m
19	18 53 01	19	21 6	22	19 35 25	22	18 28
21	13 21 151	21	15 33	24	14 3 491	24	12 54
23	7 49 32	23	10 1	26	8 32 151	26	7 19
25	2 17 46	25	4 28	28	3 0 41	28	1 45
26	20 46 2	26	22 55	29	21 29 9	29	20 11
28	15 14 161	28	17 22	31	15 57 351	31	14 37
30	9 42 34	30	11 49	2	10 26 31	2	9 3
1	4 10 49	1	6 15	4	4 54 31	4	3 29
2	22 39 5	3	0 42	5	23 23 1	5	21 55
4	17 7 201	4	19 9	7	17 51 29	7	16 21
6	11 35 391	6	13 36	9	12 19 581	9	10 47
8	6 3 55	8	8 2	11	6 48 281	11	5 14
10	0 32 12	10	2 29	13	1 17 1	12	23 40
11	19 0 28	11	20 55	14	19 45 31	14	18 6
13	13 28 471	13	15 22	16	14 14 21	16	12 32
15	7 57 5	15	9 48	18	8 42 341	18	6 59
17	2 25 23	17	4 14	20	3 11 8	20	1 25
18	20 53 40	18	22 40	21	21 39 39	21	19 52
20	15 22 11	20	17 7	23	16 8 13	23	14 18
22	9 50 191	22	11 33	25	10 36 461	25	8 45
24	4 18 39	24	5 59	27	5 5 22	27	3 11
25	22 46 57	26	0 25	28	23 33 56	28	21 38
27	17 15 191	27	18 51	30	18 2 30	30	16 5
1	11 43 401	1	13 17	2	12 31 51	2	10 32
Marzo		Marzo		Mayo		Mayo	

(a) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones. h m s		h m		Emersiones. h m s		h m
Mayo		Mayo		Julio		Julio	
4	6 59 43i	4	4 59	5	5 43 18	5	3 25
6	1 28 18	5	23 26	7	0 12 4	6	21 54
7	19 56 55	7	17 53	8	18 40 45	8	16 23
9	14 25 31i	9	12 20	10	13 9 29	10	10 53
11	8 54 10i	11	6 47	12	7 38 10i	12	5 22
13	3 22 46	13	1 14	14	2 6 56	13	23 51
14	21 51 24	14	19 42	15	20 35 37	15	18 21
16	16 20 2	16	14 9	17	15 4 21	17	12 50
18	10 48 42i	18	8 37	19	9 33 11	19	7 20
20	5 17 20	20	3 4	21	4 1 48	21	1 50
21	23 45 59	21	21 32	22	22 30 29	22	20 19
23	18 14 37	23	16 0	24	16 59 13	24	14 49
25	12 43 20i	25	10 28	26	11 27 53	26	9 18
27	7 11 58i	27	4 55	28	5 56 39	28	3 48
29	1 40 39	28	23 23	30	0 25 20	29	22 18
30	20 9 17	30	17 51	31	18 54 4	31	16 48
Junio		Junio		Agosto		Agosto	
1	14 38 1	1	12 19	2	13 22 43	2	11 18
3	9 6 40i	3	6 47	4	7 51 29i	4	5 48
5	3 35 22	5	1 16	6	2 20 9	6	0 17
6	22 4 1	6	19 44	7	20 48 54	7	18 47
8	16 32 45	8	14 12	9	15 17 32	9	13 17
10	11 1 25i	10	8 41	11	9 46 18	11	7 47
12	5 30 8	12	3 9	13	4 14 57	13	2 17
13	23 58 47	13	21 38	14	22 43 41	14	20 47
15	18 27 32	15	16 6	16	17 12 19	16	15 18
17	12 56 13	17	10 35	18	11 41 4	18	9 48
19	7 24 56i	19	5 4	20	6 9 43	20	4 18
21	1 53 36	20	23 32	22	0 38 26	21	22 48
22	20 22 21	22	18 1	23	19 7 3	23	17 18
24	14 51 2	24	12 30	25	13 35 48	25	11 48
26	9 19 46i	26	6 59	27	8 4 26	27	6 18
28	3 48 26	28	1 28	29	2 33 9	29	0 49
29	22 17 12	29	19 57	30	21 1 45	30	19 19
Julio		Julio		Setiembre		Setiembre	
1	16 45 53	1	14 26	1	15 30 29	1	13 49
3	11 14 37	3	8 55	3	9 59 7	3	8 19

(a) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Setiembre 5	4 27 48	Setiembre 5	2 50	Enero 3	13 4 21i	Enero 3	16 54
6	22 56 24	6	21 20	7	2 21 26	7	6 9
(c)	Inmersiones.			10	15 39 20i	10	19 25
Noviembre 11	8 23 54	Noviembre 11	10 1	14	4 56 28	14	8 40
13	2 52 21	13	4 31	17	18 14 29i	17	21 54
14	21 20 53	14	23 1	21	7 31 41	21	11 8
16	15 49 17	16	17 31	24	20 49 49	25	0 22
18	10 17 49	18	12 1	28	10 7 4i	28	13 34
20	4 46 14	20	6 31	31	23 25 19	Febrero 1	2 46
21	23 14 45	22	1 1	Febrero 4	12 42 38i	4	15 58
23	17 43 8i	23	19 31	8	2 1 0	8	5 9
25	12 11 38	25	14 1	11	15 18 23i	11	18 20
27	6 40 2	27	8 31	15	4 36 51	15	7 30
29	1 8 32	29	3 1	18	17 54 19i	18	20 40
30	19 36 54	30	21 31	22	7 12 54	22	9 50
Diciembre 2	14 5 22	Diciembre 2	16 0	25	20 30 26	25	22 58
4	8 33 45	4	10 30	Marzo 1	9 49 7i	Marzo 1	12 8
6	3 2 14	6	5 0	4	23 6 43	5	1 16
7	21 30 34	7	23 30	8	12 25 29i	8	14 25
9	15 59 11	9	17 59	12	1 43 11	12	3 32
11	10 27 23	11	12 29	15	15 2 2i	15	16 41
13	4 55 50	13	6 58	19	4 19 48	19	5 48
14	23 24 10	15	1 28		Emersiones.		
16	17 52 36i	16	19 57	22	20 23 27	22	18 57
18	12 20 56	18	14 27	26	9 41 10i	26	8 4
20	6 49 23	20	8 56	29	23 0 1	29	21 13
22	1 17 41	22	3 26	Abрил 2	12 17 47i	2	10 21
23	19 46 6	23	21 55	6	1 36 41	5	23 30
25	14 14 25i	25	16 24	9	14 54 30i	9	12 38
27	8 42 50	27	10 54	13	4 13 26	13	1 47
29	3 11 8	29	5 23	16	17 31 17	16	14 56
30	21 39 31	30	23 52	20	6 50 12i	20	4 7
32	16 7 50i	32	18 21	23	20 8 6	23	17 16
				27	9 27 11	27	6 28
				30	22 44 56	30	19 38

(a) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

(c) Los satélites no son visibles en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones.				Emersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Mayo	4 12 3 49 ⁱ	Mayo	4 8 50	Setiembre	5 21 28 3	Setiembre	5 19 4
	8 1 21 45		7 22 2	(c)	Inmersiones.		
	11 14 40 36		11 11 15	Noviembre	12 7 11 13	Noviembre	12 9 35
	15 3 58 33		15 0 28		15 20 27 48		15 22 58
	18 17 17 21		18 13 42		19 9 44 23		19 12 21
	22 6 35 17		22 2 56		22 23 0 56		23 1 44
	25 19 54 0		25 16 11		26 12 17 31		26 15 6
	29 9 11 55 ⁱ		29 5 26		30 1 34 3		30 4 28
Junio	1 22 30 34	Junio	1 18 42	Diciembre	3 14 50 37	Diciembre	3 17 51
	5 11 48 27 ⁱ		5 7 58		7 4 7 10		7 7 12
	9 1 7 1		8 21 15		10 17 23 43 ⁱ		10 20 34
	12 14 24 53		12 10 32		14 6 40 17		14 9 55
	16 3 43 19		15 23 50		17 19 56 51		17 23 16
	19 17 1 9		19 13 8		21 9 13 27		21 12 37
	23 6 19 29		23 2 27		24 22 30 2		25 1 57
	26 19 37 16		26 15 46		28 11 46 40		28 15 18
	30 8 55 29 ⁱ		30 5 5		32 1 3 16		32 4 37
Julio	3 22 13 12	Julio	3 18 25				
	7 11 31 18		7 7 45				
	11 0 48 58		10 21 5				
	14 14 6 56		14 10 26				
	18 3 24 33		17 23 47				
	21 16 42 23		21 13 8				
	25 5 59 56		25 2 30				
	28 19 17 39		28 15 52				
Agosto	1 8 35 7 ⁱ	Agosto	1 5 14				
	4 21 52 42		4 18 36				
	8 11 10 6		8 7 59				
	12 0 27 34		11 21 21				
	15 13 44 53		15 10 44				
	19 3 2 14		19 0 7				
	22 16 19 28		22 13 30				
	26 5 36 42		26 2 54				
	29 18 53 51		29 16 17				
Setiembre	2 8 10 59	Setiembre	2 5 41				

(a) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo planò.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

(c) Los satélites no son visibles en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				III SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
Enero	4 ^h 18 ^m 4 ^s 17Ii	Enero	5 ^h 0 ^m 28 ^s	Mayo	13 ^h 17 ^m 32 ^s 32I	Mayo	13 ^h 14 ^m 36 ^s
	4 21 3 24E				13 20 12 53E		
	11 22 1 35I				20 21 31 51I		
	12 0 59 45E		12 4 17		21 0 11 5E		20 18 16
	19 1 58 51I		19 8 0		28 1 31 36I		27 22 1
	19 4 56 2E				28 4 9 43E		
	26 5 56 16I			Junio	4 5 30 47I	Junio	
	26 8 52 28E		26 11 40		4 8 7 47Ei		4 1 49
Febrero	2 9 54 20Ii	Febrero	2 15 15		11 9 29 55Ii		11 5 42
	2 12 49 31Ei				11 12 5 45Ei		
	9 13 52 7Ii				18 13 29 4I		
	9 16 46 18Ei		9 18 46		18 16 3 47E		18 9 39
	16 17 50 22Ii		16 22 13	Julio	25 17 28 24I	Julio	25 13 39
	16 20 43 33E				25 20 1 58E		
	23 21 48 7I				2 21 28 22I		
	3 1 45 50I		24 1 35		3 0 0 46E		2 17 44
			3 4 55				
Marzo	10 5 43 38I		10 8 12		10 1 27 54I		9 21 52
	17 9 41 41Ii		17 11 29		10 3 59 11E		
	24 16 28 26Ei		24 14 45		17 5 27 47I		17 2 3
	31 20 25 56E		31 18 1		17 7 57 53Ei		
Abril	8 0 23 57E	Abril	7 21 20		24 9 27 2Ii		24 6 17
	15 4 21 27E		15 0 40		24 11 55 59E		
	22 5 35 17I				31 13 26 9I		
	22 8 18 57Ei		22 4 3		31 15 53 55E		31 10 32
Mayo	29 9 33 59Ii		29 7 30	Agosto	7 17 25 17I	Agosto	7 14 50
	29 12 16 32Ei				7 19 51 54E		
	6 13 32 53Ii				14 21 24 31I		
	6 16 14 22E		6 11 0		14 23 49 57E		14 19 10

(a) La i al lado de las letras I, E indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				IV SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	h m s		h m		h m s		h m
Agosto 22	1 24 20I	Agosto 21	23 33	Enero 3	10 11 41I	Enero 3	22 59
22	3 48 35E			3	12 47 40Ei		
29	7 46 44Ei	29	3 56	20	4 12 41I	20	15 56
Setiembre 5	11 45 9E	Setiembre 5	8 21	20	6 37 24E		
(c)							
Noviembre 16	1 10 37I	Noviembre 16	4 44	Febrero 5	22 13 44I	Febrero 6	7 54
16	3 20 41E			6	0 26 5E		
23	5 8 51I	23	9 7	22	16 15 53Ii	22	22 58
23	7 17 46E			22	18 14 32Ei		
30	9 7 37I	30	13 29	Marzo 11	10 20 12Ii	Marzo 11	13 24
30	11 15 23E			11	12 3 16Ei		
Diciembre 7	13 5 52I	Diciembre 7	17 49	28	4 26 4I	28	3 34
7	15 12 27Ei			28	5 50 16E		
14	17 4 15Ii	14	22 7	Abril 13	22 35 6I	Abril 13	17 55
14	19 9 43E			13	23 35 24E		
21	21 2 3I	22	2 21	30	16 57 33I	30	8 53
21	23 6 21E			30	17 9 39E		
29	0 59 39I	29	6 33	Mayo 17	11 1 43Mi	Mayo 17	0 40
29	3 2 48E			Junio 3	5 0 1M	Junio 2	17 22
				19	22 59 7M	19	11 0
				Julio 6	16 57 34M	Julio 6	5 25
				23	10 55 46M	23	0 30
				Agosto 9	4 54 19M	Agosto 8	20 9
				25	22 51 57M	25	16 11
				(c)			
				Noviembre 17	16 34 8Mi	Noviembre 17	22 36
				Diciembre 4	10 28 54M	Diciembre 4	18 42
				21	4 23 22M	21	14 22

(a) La i al lado de las letras I, E y M indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

(c) Los satélites no son visibles en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

I SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	— 2,26	1 11 0	— 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	— 3,69	1 13 0	— 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	— 4,80	1 15 0	— 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	— 5,48	1 17 0	— 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	— 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica geocéntrica verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolucion sinódica media} = 1 \ 18 \ 28,6 \begin{matrix} d & h & m \\ & & \end{matrix}$$

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. ABCISAS.

II SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+ 2,63	1 2 0	+ 8,53	2 0 0	— 3,48	2 22 0	— 8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+ 5,04	1 6 0	+ 7,28	2 4 0	— 5,76	3 2 0	— 6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+ 7,01	1 10 0	+ 5,39	2 8 0	— 7,55	3 6 0	— 4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+ 8,38	1 14 0	+ 3,04	2 12 0	— 8,68	3 10 0	— 2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	+ 9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	— 9,07	3 14 0	+ 0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 3 13 17,9

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

III SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	—14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+ 4,17	2 4 0	+13,69	4 0 0	— 5,17	5 20 0	—13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+ 7,98	2 12 0	+11,76	4 8 0	— 8,84	6 4 0	—11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+11,12	2 20 0	+ 8,84	4 16 0	—11,76	6 12 0	— 7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+13,31	3 4 0	+ 5,16	5 0 0	—13,69	6 20 0	— 4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	+14,38	3 12 0	+ 1,05	5 8 0	—14,45	7 4 0	+ 0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	— 1,06	12 0	—14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriase considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 7 3 59,6 ^{d h m}

1886. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

IV SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+ 0,00	4 6	+25,43	8 12	— 1,18	12 18	—25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+ 7,06	5 0	+24,27	9 6	— 8,18	13 12	—23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	—14,55	14 6	—20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	—19,77	15 0	—15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	—23,43	15 18	— 9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+ 3,58	12 6	—25,26	16 12	— 2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	— 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	— 1,18	18	—25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica geocéntrica verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 16^d 18^h 5,1^m

1886. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICION, MAGNITUD Y ASPECTO.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

<i>Fechas.</i>	<i>E.</i>	<i>e.</i>	ψ .	<i>a.</i>	<i>b.</i>
Enero 0	—26° 4,6	—26° 4,7	+ 6° 39,0	46,61	—20,49
20	26 20,3	25 59,4	6 32,6	46,07	20,44
Febrero 9	26 32,1	25 53,9	6 27,8	44,94	20,08
Marzo 1	26 38,8	25 48,1	6 25,9	43,46	19,49
21	—26 39,8	—25 42,1	+ 6 27,5	41,88	—18,79
Abril 10	26 35,1	25 35,7	6 32,3	40,40	18,08
30	26 24,2	25 29,1	6 39,5	39,16	17,41
Mayo 20	26 7,1	25 22,2	6 47,9	38,21	16,82
Junio 9	—25 44,0	—25 15,1	+ 6 56,6	37,60	—16,33
29	25 15,7	25 7,7	7 4,7	37,34	15,93
Julio 19	24 43,5	25 0,0	7 11,6	37,43	15,66
Agosto 8	24 9,7	24 52,0	7 17,0	37,88	15,50
28	—23 36,8	—24 43,8	+ 7 21,0	38,66	—15,49
Setiembre 17	23 8,3	24 35,4	7 23,6	39,77	15,63
Octubre 7	22 47,6	24 26,7	7 25,0	41,14	15,94
27	22 37,8	24 17,7	7 25,7	42,69	16,42
Noviembre 16	—22 40,9	—24 8,5	+ 7 25,6	44,23	—17,05
Diciembre 6	22 56,4	23 59,0	7 25,0	45,53	17,75
26	23 21,2	23 49,3	7 23,5	46,35	18,37
31	—23 28,1	—23 46,9	+ 7 23,0	46,46	—18,50

$\left\{ \begin{matrix} E \\ e \end{matrix} \right\}$ representa la elevacion angular $\left\{ \begin{matrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{matrix} \right\}$ sobre el plano del anillo, visto desde Saturno. El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se ve la cara $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ del expresado anillo.

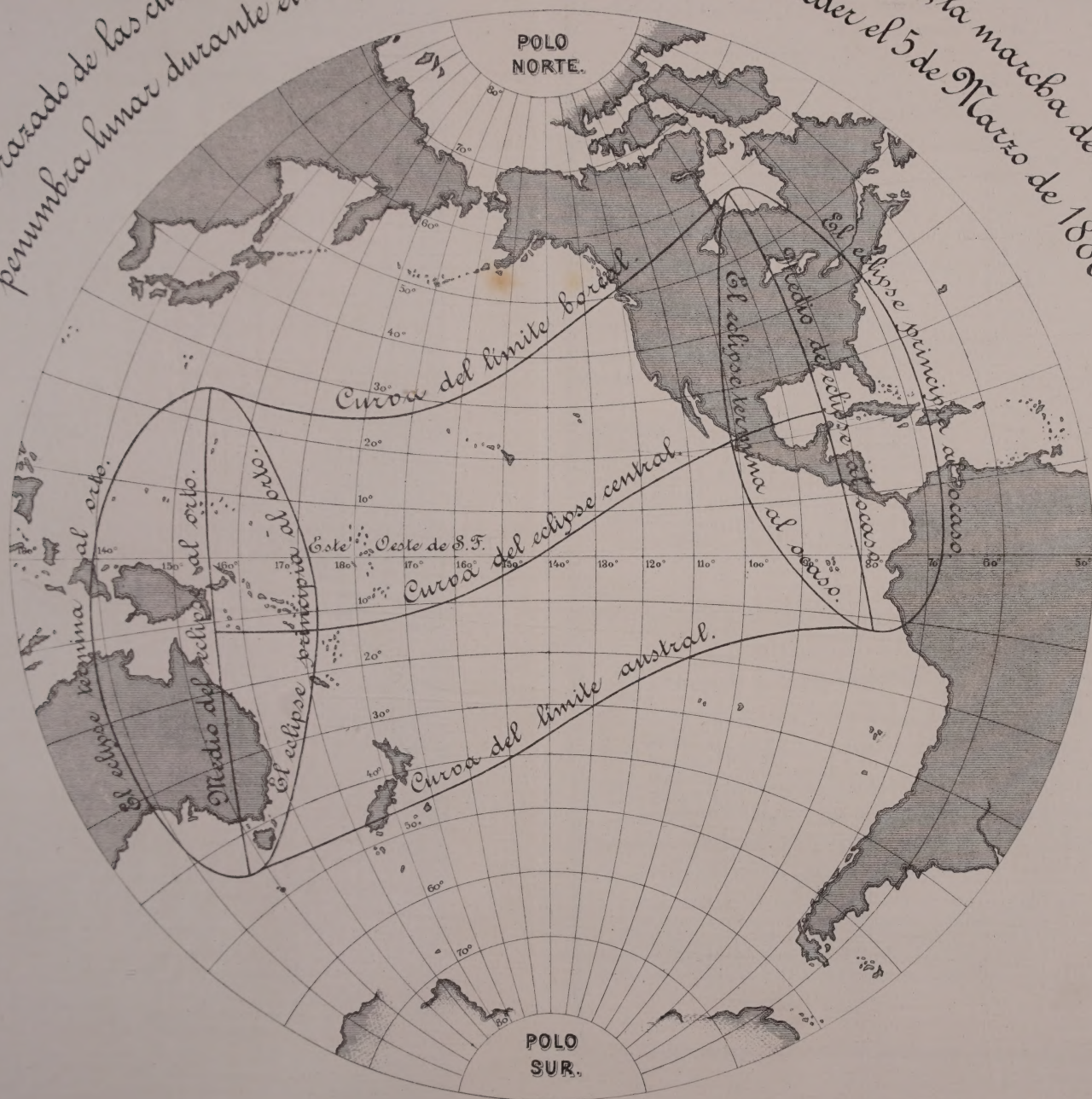
ψ representa el ángulo que forma con el circulo de declinacion de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del circulo de declinacion.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de este que se presenta al observador.

Trazado de las curvas que representan sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la penumbra lunar durante el eclipse anular de Sol que debe suceder el 5 de Marzo de 1886.



1886.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

MARZO 5.

Eclipse anular de SOL, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San }	^h	^m	^s
Fernando de la $\odot$ en ascension recta. . . }	9	44	7,5

Para esta hora se tiene

		^h	^m	^s
SOL.....	Ascension recta.	23	5	50,32
	Movimiento horario en ascension recta.. .		2	19,1
	Declinacion.. —	5	47	58,7
	Movimiento horario en declinacion. +			58,1
	Paralage horizontal ecuatorial.			8,9
LUNA.....	Semidiámetro central.	16		8,4
	Movimiento horario en ascension recta.. .	28		57,4
	Declinacion.. —	5	42	29,4
	Movimiento horario en declinacion. +		9	3,9
	Paralage horizontal ecuatorial..	54		29,8
	Semidiámetro central.	14		52,5

De los elementos anteriores se deduce

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $6^h 36^m 4^s$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $172^\circ 25'$ al E. de San Fernando y latitud $-13^\circ 28'$.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $7^h 43^m 7^s$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $155^\circ 47'$ al E. de San Fernando y latitud $-11^\circ 27'$.

Eclipse central á mediodía á $9^h 44^m 1^s$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $143^\circ 9'$ al O. de San Fernando y latitud $0^\circ 0'$.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $11^h 37^m 6^s$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $83^\circ 55'$ al O. de San Fernando y latitud $+22^\circ 33'$.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $12^h 44^m 9^s$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $100^\circ 31'$ al O. de San Fernando y latitud $+20^\circ 32'$.

Las circunstancias principales del eclipse mencionado en la página anterior, para los lugares que á continuacion se expresan, son las siguientes:

Para la Habana (en parte visible como parcial.)

Principio.	5 ^h	24 ^m	26 ^s ₂	} Tpo. med. astr. de la Habana.
Medio.	6	32	16,7	
Fin.	7	33	39,6	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,959: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 4° del vértice inferior del Sol hácia la derecha (vision directa.)

El Sol se pone eclipsado á 6^h 5^m

Para Santiago de Cuba (en parte visible como parcial.)

Principio.	5 ^h	52 ^m	13 ^s ₉	} Tpo. med. astr. de Santiago de Cuba.
Medio.	6	56	28,3	
Fin.	7	54	25,6	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,858: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 7° del vértice inferior del Sol hácia la derecha (vision directa.)

El Sol se pone eclipsado á 6^h 7^m

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL DIA 5 DE MARZO DE 1886.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s					h m s				
6 36 24	—172° 25'	—13° 28'	—172° 25'	—13° 28'	7 30 39	—162° 12'	+18° 53'	—154° 53'	—42° 46'
6 40 39	172 19	— 4 7	170 19	22 39	7 40 39	159 58	21 11	152 6	44 13
6 50 39	170 36	+ 3 39	166 54	29 57	7 50 39	157 41	23 0	—149 26	—45 4
7 0 39	168 37	8 46	163 45	34 34	8 0 39	155 20	24 18	.....	.....
7 10 39	166 32	12 47	160 42	38 2	8 10 39	—152 55	+24 56	.....	.....
7 20 39	—164 24	+16 6	—157 45	—40 43	.....	.....	.....	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s					h m s				
7 57 17	.....	.....	—148° 5'	—45° 16'	8 30 39	—147° 41'	+23° 0'	—140° 38'	—38° 28'
8 0 39	.....	.....	146 54	45 11	8 40 39	144 40	18 36	139 14	31 6
8 10 39	.....	.....	144 33	44 24	8 50 39	140 39	+ 4 11	138 56	12 33
8 13 17	—152° 38'	+24° 56'	.....	.....	8 51 38	—139 35	— 3 56	—139 35	— 3 56
8 20 39	—150 23	+24 40	—142 27	—42 23	.....	.....	.....	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s					h m s				
10 29 40	+ 67° 53'	+30° 2'	+ 67° 53'	+30° 2'	11 0 39	+ 71° 25'	— 8° 30'	+ 81° 41'	+58° 20'
10 30 39	67 3	21 27	69 19	38 6	11 10 39	73 42	10 33	.....	.....
10 40 39	67 34	+ 2 52	74 48	52 22	11 20 39	+ 76 7	—11 20	.....	.....
10 50 39	+ 69 19	— 4 33	+ 78 37	+56 41	.....	.....	.....	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s					h m s				
11 8 1	.....	.....	+ 84° 17'	+58° 33'	12 0 39	+ 86° 35'	— 6° 49'	+ 94° 10'	+49° 54'
11 10 39	.....	.....	84 17	58 35	12 10 39	89 22	4 6	95 55	46 37
11 20 39	.....	.....	86 33	57 58	12 20 39	92 13	— 0 38	97 36	42 39
11 24 2	+ 77° 13'	—11° 24'	.....	.....	12 30 39	95 11	+ 4 1	99 14	37 34
11 30 39	78 38	11 12	88 37	56 41	12 40 39	98 27	11 21	100 36	29 51
11 40 39	81 13	10 22	90 32	54 54	12 44 55	+100 31	+20 32	+100 31	+20 32
11 50 39	+ 83 53	— 8 53	+ 92 22	+52 38	.....	.....	.....	.....	.....

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL DIA 5 DE MARZO DE 1886.

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
7 43 16	—155 32	—14 53	—155 4	—19 7	7 57 17	.....	.....	—148° 5	—45° 16
7 43 55	155 50	10 39	154 26	23 21	7 57 33	—154 52	+11 39	.....	.....
7 45 12	155 58	6 23	153 37	27 37	8 2 47	154 9	16 34	.....	.....
7 47 10	155 56	— 2 2	152 35	31 56	8 9 7	153 15	21 48	.....	.....
7 49 51	155 44	+ 2 23	151 20	36 21	8 13 17	—152 38	+24 56	.....	.....
7 53 17	—155 23	+ 6 56	—149 48	—40 52	.....	.....	.....	.....	.....

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
II 8 1	+ 84 17	+58 33	.....	.....	II 31 28	+ 84 19	+36 19	+ 79 52	— 2 24
II 12 12	84 8	55 29	.....	.....	II 34 8	84 18	31 55	80 56	+ 2 2
II 18 32	84 6	50 21	.....	.....	II 36 6	84 11	27 36	81 50	6 22
II 23 45	84 11	45 29	.....	.....	II 37 24	83 58	23 21	82 34	10 39
II 24 2	.....	.....	+ 77 13	—11 24	II 38 2	+ 83 38	+19 7	+ 83 10	+14 53
II 28 2	+ 84 17	+40 50	+ 78 36	— 6 58	.....	.....	.....	.....	.....

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ' "	° ' "	h m s	° ' "	° ' "
7 43 45	—155 47	—11 27	9 45 39	+142 49	+ 0 14
7 45 39	165 49	12 14	9 55 39	140 38	1 42
7 55 39	—179 20	12 19	10 5 39	138 25	3 13
8 5 39	+173 28	11 42	10 15 39	136 6	4 46
8 15 39	168 11	10 52	10 25 39	133 38	6 23
8 25 39	163 57	9 53	10 35 39	130 58	8 4
8 35 39	160 22	8 49	10 45 39	127 59	9 49
8 45 39	157 14	7 41	10 55 39	124 33	11 38
8 55 39	154 26	6 29	11 5 39	120 29	13 35
9 5 39	151 51	5 14	11 15 39	115 21	15 40
9 15 39	149 28	3 56	11 25 39	108 13	18 2
9 25 39	147 11	2 35	11 35 39	94 26	21 8
9 35 39	144 59	1 12	11 37 34	+ 83 55	+22 33
9 40 39	+143 54	— 0 29	.....	.....	.....

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL DIA 5 DE MARZO DE 1886.**

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° '	° '	h m s	° '	° '
8 13 17	—152 38	+24 56	9 45 39	+154 15	+34 48
8 15 39	162 29	24 16	9 55 39	151 8	36 38
8 25 39	—174 28	24 21	10 5 39	147 49	38 34
8 35 39	+178 59	25 6	10 15 39	144 9	40 40
8 45 39	174 6	26 7	10 25 39	139 58	42 56
8 55 39	170 4	27 17	10 35 39	134 55	45 26
9 5 39	166 31	28 35	10 45 39	128 29	48 14
9 15 39	163 17	29 59	10 55 39	119 16	51 33
9 25 39	160 14	31 29	11 5 39	100 47	56 12
9 35 39	157 15	33 6	11 8 1	+84 17	+58 33
9 40 39	+155 45	+33 56	.....	.....	.....

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° '	° '	h m s	° '	° '
7 57 17	—148 5	—45 16	9 50 39	+130 4	—30 51
8 0 39	—165 20	46 23	10 0 39	127 14	29 8
8 10 39	+178 15	45 58	10 10 39	124 23	27 23
8 20 39	168 32	44 53	10 20 39	121 26	25 37
8 30 39	161 17	43 35	10 30 39	118 19	23 48
8 40 39	155 27	42 9	10 40 39	114 53	21 57
8 50 39	150 33	40 39	10 50 39	110 58	20 2
9 0 39	146 18	39 5	11 0 39	106 15	18 1
9 10 39	142 31	37 29	11 10 39	99 59	15 50
9 20 39	139 6	35 52	11 20 39	89 13	13 12
9 30 39	135 56	34 12	11 24 2	+77 13	—11 24
9 40 39	+132 57	—32 32	.....	.....	.....

1886.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

AGOSTO 28—29.

Eclipse total de SOL, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San }
Fernando de la $\odot$ en ascension recta. . . } $\begin{matrix} d & h & m & s \\ 29 & 0 & 33 & 44,8 \end{matrix}$

Para esta hora se tiene

SOL.....	Ascension recta.		$\begin{matrix} d & m & s \\ 10 & 31 & 23,61 \end{matrix}$
	Movimiento horario en ascension recta.. . .		$\begin{matrix} ' & '' \\ 2 & 16,7 \end{matrix}$
	Declinacion.	+	$\begin{matrix} ^\circ & ' & '' \\ 9 & 17 & 23,3 \end{matrix}$
	Movimiento horario en declinacion.. . . .	—	$\begin{matrix} '' \\ 53,5 \end{matrix}$
	Paralage horizontal ecuatorial.		$\begin{matrix} '' \\ 8,8 \end{matrix}$
LUNA.....	Semidiámetro central.		$\begin{matrix} ' & '' \\ 15 & 52,3 \end{matrix}$
	Movimiento horario en ascension recta. . .		$\begin{matrix} ' & '' \\ 37 & 5,6 \end{matrix}$
	Declinacion.	+	$\begin{matrix} ^\circ & ' & '' \\ 9 & 10 & 38,1 \end{matrix}$
	Movimiento horario en declinacion.. . . .	—	$\begin{matrix} ' & '' \\ 10 & 43,7 \end{matrix}$
	Paralage horizontal ecuatorial.		$\begin{matrix} ' & '' \\ 61 & 21,7 \end{matrix}$
	Semidiámetro central.		$\begin{matrix} ' & '' \\ 16 & 44,9 \end{matrix}$

De los elementos anteriores se deduce

- Principio del eclipse, para la Tierra en general, el dia 28 á $21^h 53^m 7$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $60^\circ 11'$ al O. de San Fernando y latitud $+11^\circ 55'$.
- Principio del eclipse central, para la Tierra en general, el dia 28 á $22^h 48^m 6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $73^\circ 34'$ al O. de San Fernando y latitud $+9^\circ 48'$.
- Eclipse central á medio dia el dia 29 á $0^h 33^m 7$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $8^\circ 15'$ al O. de San Fernando y latitud $+2^\circ 58'$.
- Fin del eclipse central, para la Tierra en general, el dia 29 á $2^h 12^m 6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $53^\circ 17'$ al E. de San Fernando y latitud $-21^\circ 54'$.
- Fin del eclipse, para la Tierra en general, el dia 29 á $3^h 7^m 6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $39^\circ 56'$ al E. de San Fernando y latitud $-19^\circ 48'$.

Trazado de las curvas que representan sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la sombra y de la
 penumbra lunar durante el eclipse total de Sol que debe suceder el 28-29 de Agosto de 1886.



Las circunstancias principales del eclipse mencionado en la página anterior, para los lugares que á continuacion se expresan, son los siguientes:

Para la Habana (en parte visible como parcial).

	d	h	m	s	
Principio.	28	16	59	20,7	} Tpo. med. astr. de la Habana.
Medio.	28	17	45	50,2	
Fin.	28	18	36	28,4	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,576: tomando como unidad el diámetro del Sol.

El Sol sale eclipsado á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 17 & 41. \end{smallmatrix}$

Para Santiago de Cuba (en parte visible como parcial).

	d	h	m	s	
Principio.	28	17	19	32,8	} Tpo. med. astr. de Santiago de Cuba.
Medio.	28	18	10	48,1	
Fin.	28	19	7	19,0	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,713: tomando como unidad el diámetro del Sol.

El Sol sale eclipsado á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 17 & 43. \end{smallmatrix}$

Para Puerto-Rico (visible como parcial).

	d	h	m	s	
Principio.	28	17	55	42,3	} Tpo. med. astr. de Puerto-Rico
Medio.	28	18	52	14,9	
Fin.	28	19	55	20,0	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,802: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 18° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL DIA 28—29 DE AGOSTO DE 1886.**

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s					d h m s				
28 21 53 41	+60 11	+11 55	+60 11	+11 55	28 22 35 38	+76 7	+38 26	+65 45	-17 36
21 55 38	61 48	18 22	59 35	+ 5 21	22 45 38	79 4	40 3	67 46	20 15
22 5 38	66 3	27 29	60 30	- 4 21	22 55 38	+81 46	+40 47	69 54	22 13
22 15 38	69 38	32 27	62 4	9 59	23 5 38	.....	.....	+72 11	-23 24
22 25 38	+72 58	+35 57	+63 51	-14 14	.....	.....	.....	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s					d h m s				
28 22 57 54	+82 3	+40 52	.....	.....	28 23 25 38	+87 41	+34 44	+77 27	-22 0
23 5 38	84 11	40 28	.....	.....	23 35 38	88 22	26 30	80 51	17 4
23 11 49	.....	.....	+73 18	-23 34	23 40 38	88 5	18 29	83 7	-11 12
23 15 38	+86 12	+38 42	+74 39	-23 31	23 44 4	+86 16	+ 2 47	+86 16	+ 2 47

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s					d h m s				
29 1 17 12	-65 45	-28 53	-65 45	-28 53	29 1 35 38	-53 42	-53 17	-66 47	+ 3 7
1 20 38	61 24	42 42	67 51	13 14	1 45 38	50 29	54 45	64 57	7 8
1 25 38	-58 13	-48 28	-67 56	- 5 11	1 55 38	.....	.....	-62 44	+ 8 55

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s					d h m s				
29 1 49 27	-48 54	-54 45	.....	.....	29 2 35 38	-41 42	-45 41	-51 59	+ 4 20
1 55 38	48 3	54 38	.....	.....	2 45 38	40 31	41 31	48 55	+ 0 49
2 3 21	.....	.....	-60 38	+ 9 19	2 55 38	39 31	35 57	45 36	- 4 12
2 5 38	46 6	53 29	60 18	9 15	3 5 38	39 10	26 20	41 34	13 21
2 15 38	44 28	51 35	57 40	8 30	3 7 34	-39 56	-19 48	-39 56	-19 48
2 25 38	-43 1	-48 59	-54 54	+ 6 51	.....	.....	.....	.....	.....

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL DIA 28—29 DE AGOSTO DE 1886.

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	d h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
28 22 48 3	+74 28	+15 51	.....	.....	28 22 56 18	+81 6	+38 43	+72 36	- 7 5
22 48 16	75 10	19 35	+73 53	+12 8	22 57 54	+82 3	+40 52	.....	.....
22 48 56	76 1	23 19	73 24	8 24	22 59 27	.....	.....	72 39	11 11
22 50 3	77 1	27 4	73 3	4 37	23 3 14	.....	.....	72 48	15 27
22 51 38	78 10	30 53	72 48	+ 0 48	23 7 44	.....	.....	73 3	19 55
22 53 42	+79 31	+34 45	+72 39	- 3 6	23 11 49	.....	.....	+73 18	-23 34

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	d h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
29 1 49 27	-48 54	-54 45	.....	.....	29 2 7 33	-51 45	-34 43	-58 40	+ 3 8
1 53 31	49 40	51 13	.....	.....	2 9 38	52 10	30 51	57 33	- 0 46
1 58 1	50 22	46 52	.....	.....	2 11 12	52 36	27 4	56 34	4 37
2 1 48	50 53	42 42	.....	.....	2 12 19	53 5	23 18	55 42	8 23
2 3 21	.....	.....	-60 38	+ 9 19	2 12 59	53 38	19 35	-54 56	-12 8
2 4 58	-51 20	-38 39	-59 55	+ 7 8	2 13 12	-54 14	-15 51	.....	.....

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ' "	° ' "	d h m s	° ' "	° ' "
28 22 48 38	+ 73 34	+ 9 48	29 0 40 38	+ 6 16	+ 1 52
22 50 38	62 42	11 21	0 50 38	3 22	+ 0 13
23 0 38	48 15	12 23	1 0 38	+ 0 22	- 1 33
23 10 38	40 18	12 14	1 10 38	- 2 48	3 24
23 20 38	34 22	11 41	1 20 38	6 13	5 23
23 30 38	29 30	10 54	1 30 38	10 3	7 31
23 40 38	25 19	9 56	1 40 38	14 32	9 49
23 50 38	21 36	8 51	1 50 38	20 3	12 23
29 0 0 38	18 13	7 38	2 0 38	27 37	15 23
0 10 38	15 3	6 20	2 10 38	41 58	19 38
0 20 38	12 3	4 56	2 12 37	- 53 17	-21 54
0 30 38	+ 9 9	+ 3 27	.....	.....	.....

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL DIA 28—29 DE AGOSTO DE 1886.

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ' "	° ' "	d h m s	° ' "	° ' "
28 22 57 54	+ 82 3	+40 52	29 0 40 38	— 4 13	+31 23
23 0 38	66 19	42 56	0 50 38	7 53	29 27
23 10 38	48 18	43 45	1 0 38	11 34	27 27
23 20 38	37 36	43 18	1 10 38	15 23	25 22
23 30 38	29 29	42 23	1 20 38	19 29	23 10
23 40 38	22 49	41 11	1 30 38	24 3	20 51
23 50 38	17 7	39 49	1 40 38	29 28	18 20
29 0 0 38	12 6	38 19	1 50 38	36 33	15 29
0 10 38	7 35	36 42	2 0 38	48 56	11 45
0 20 38	+ 3 26	35 0	2 3 21	— 60 38	+ 9 19
0 30 38	— 0 28	+33 14	.....	.....	.....

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ' "	° ' "	d h m s	° ' "	° ' "
28 23 11 49	+ 73 18	—23 34	29 0 35 38	+ 17 8	—29 32
23 15 38	59 47	21 50	0 45 38	13 30	31 27
23 25 38	48 32	21 21	0 55 38	9 37	33 32
23 35 38	41 42	21 46	1 5 38	5 20	35 52
23 45 38	36 25	22 33	1 15 38	+ 0 23	38 29
23 55 38	31 57	23 36	1 25 38	— 5 43	41 29
29 0 5 38	27 58	24 50	1 35 38	14 4	45 7
0 15 38	24 15	26 14	1 45 38	28 58	50 15
0 25 38	20 41	27 48	1 49 27	— 48 54	—54 45
0 30 38	+ 18 55	—28 39	.....	.....	.....

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la Geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° N ° N
Enero	1	49 Libræ	5.6	1 53 48	15 53 54,66	—16 11 36,9	74 N 13 N
	1	φ Ophiuchi	5	16 25 24	16 24 35,61	—16 21 36,8	6 N 54 S
	1	24 Scorpii	5	21 19 12	16 34 57,55	—17 31 4,0	60 N 2 S
	8	λ Capricor.	5.6	1 21 18	21 40 22,61	—11 53 29,0	41 N 24 S
	8	Vénus		17 48 20	22 12 15,45	—10 13 54,4	80 N 6 N
	8	ρ Aquarii	5.6	18 48 15	22 14 10,92	— 8 23 36,2	43 S 90 S
	9	λ Aquarii	4	11 43 17	22 46 39,06	— 8 11 11,9	82 N 47 N
	10	96 Aquarii	5.6	1 45 13	23 13 28,47	— 5 44 52,9	84 N 15 N
	10	C. A. B. 8184	5.6	7 4 0	23 23 37,77	— 5 9 16,3	85 N 33 N
	12	e Piscium	5.6	9 59 11	1 2 29,68	+ 5 2 42,7	31 S 85 S
	12	μ Piscium	5	20 47 19	1 24 12,69	+ 5 33 16,5	48 N 20 S
	13	ω ¹ Ceti	4.5	17 27 16	2 6 57,68	+ 8 18 36,4	90 N 9 N
	13	ω ² Arietis	5.6	22 59 4	2 18 42,77	+10 5 32,3	19 N 47 S
	14	38 Arietis	5	8 15 21	2 38 45,40	+11 57 50,3	13 S 78 S
	16	γ Tauri	4	1 21 49	4 13 19,27	+15 20 58,2	90 N 20 N
	16	δ ¹ Tauri	4	2 37 31	4 16 22,63	+17 16 19,9	31 S 73 S
	16	θ ¹ Tauri	4.5	4 58 9	4 22 4,71	+15 42 21,2	90 N 18 N
	16	θ ² Tauri	4.5	5 0 19	4 22 10,19	+15 36 53,5	90 N 25 N
	16	C. A. B. 1391	5	5 46 36	4 24 3,09	+15 56 34,1	76 N 9 N
	16	81 Tauri	5.6	5 49 21	4 24 9,80	+15 26 26,7	90 N 44 N
	16	α Tauri	1	7 57 29	4 29 23,74	+16 16 37,6	62 N 1 N
	16	σ ¹ Tauri	5.6	9 17 3	4 32 39,64	+15 34 19,0	90 N 63 N
	16	σ ² Tauri	5	9 19 44	4 32 46,25	+15 41 19,9	90 N 49 N
	16	m Tauri	5.6	20 32 25	5 0 43,90	+18 29 18,8	18 S 72 S
	17	111 Tauri	5.6	3 15 33	5 17 47,48	+17 16 26,2	90 N 19 N
	17	119 Tauri	5.6	6 17 17	5 25 33,00	+18 30 20,8	11 N 44 S
	17	71 Orionis	5.6	22 41 5	6 8 9,70	+19 11 27,8	6 S 68 S
	18	26 Geminor.	5.6	9 9 31	6 35 47,34	+17 45 8,9	84 N 19 N
	18	λ Geminor.	3.4	22 38 10	7 11 33,84	+16 44 30,1	90 N 56 N
	21	A Leonis	5	16 30 40	10 1 52,34	+10 33 10,6	23 N 42 S
	22	ρ Leonis	4	2 44 25	10 26 49,53	+ 9 53 24,2	52 S 80 S
	22	c Leonis	5	14 28 10	10 54 51,16	+ 6 42 40,4	22 N 46 S
	23	τ Leonis	5	2 6 52	11 22 5,35	+ 3 28 54,9	90 N 15 N
	23	β Virginis	3.4	11 59 38	11 44 46,19	+ 2 24 20,1	39 N 30 S
	24	n Virginis	3.4	0 59 50	12 14 5,07	— 0 2 3,5	39 N 29 S
	24	Júpiter		5 31 54	12 24 10,62	— 1 4 6,0	52 N 19 S
	24	Urano		7 48 35	12 29 13,53	— 2 21 14,7	88 N 38 N
	24	γ ¹ Virginis	3.2	10 49 40	12 35 53,56	— 0 49 28,7	21 S 90 S
	24	θ Virginis	4.5	23 41 44	13 4 3,30	— 4 55 48,8	85 N 16 N
	25	l ² Virginis	5	9 51 28	13 26 2,69	— 5 40 0,8	24 N 44 S
	26	κ Virginis	4.5	4 54 12	14 6 49,13	— 9 44 30,5	80 N 16 N
	27	γ Libræ	4.5	19 47 5	15 29 8,79	—14 24 24,0	51 N 12 S
	28	49 Libræ	5.6	7 31 23	15 53 55,47	—16 11 40,1	74 N 29 N
	28	φ Ophiuchi	5	22 3 28	16 24 36,37	—16 21 39,6	16 N 41 S
	29	24 Scorpii	5	2 58 5	16 34 58,33	—17 31 6,6	72 N 10 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la ♂ geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta <i>aparente</i> del astro.	Declinacion <i>aparente</i> del astro.	Límites de visi- bilidad.
			h m s	h m s	° ' "	° N ° S
Febrero 1	♂ ¹ Sagittarii	4	7 15 0	19 15 2,45	— 18 3 33,7	33 N 21 S
1	♂ ² Sagittarii	5.6	7 19 1	19 15 10,75	— 18 31 1,0	71 N 9 N
5	λ Aquarii	4	17 37 2	22 46 38,94	— 8 11 12,8	82 N 33 N
6	φ Aquarii	4.5	4 57 28	23 8 24,10	— 6 39 52,3	83 N 54 N
6	96 Aquarii	5.6	7 36 17	23 13 28,29	— 5 44 54,0	85 N 6 N
6	C. A. B. 8184	5.6	12 54 28	23 23 37,57	— 5 9 17,5	85 N 21 N
8	e Piscium	5.6	16 4 15	1 2 29,33	+ 5 2 40,8	53 S 85 S
9	μ Piscium	5	3 1 50	1 24 12,31	+ 5 33 14,6	37 N 31 S
10	ξ ¹ Ceti	4.5	0 7 4	2 6 57,28	+ 8 18 34,6	70 N 2 S
10	ξ Arietis	5.6	5 47 12	2 18 42,36	+ 10 5 30,5	8 N 61 S
10	38 Arietis	5	15 18 59	2 38 45,00	+ 11 57 48,7	27 S 78 S
11	f Tauri	4	12 25 50	3 24 35,05	+ 12 32 34,8	90 N 52 N
12	γ Tauri	4	9 51 18	4 13 18,91	+ 15 20 57,3	81 N 11 N
12	δ ¹ Tauri	4	11 9 52	4 16 22,26	+ 17 16 19,2	51 S 73 S
12	θ ¹ Tauri	4.5	13 35 57	4 22 4,35	+ 15 42 20,5	78 N 10 N
12	θ ² Tauri	4.5	13 38 17	4 22 9,84	+ 15 36 52,7	90 N 15 N
12	C. A. B. 1391	5	14 26 18	4 24 2,74	+ 15 56 33,3	62 N 0
12	81 Tauri	5.6	14 29 9	4 24 9,45	+ 15 26 25,9	90 N 32 N
12	α Tauri	1	16 42 17	4 29 23,39	+ 16 16 36,9	51 N 8 S
12	σ ¹ Tauri	5.6	18 5 0	4 32 39,30	+ 15 34 18,2	90 N 47 N
12	σ ² Tauri	5	18 7 47	4 32 45,91	+ 15 41 19,2	90 N 36 N
13	m Tauri	5.6	5 46 49	5 0 43,58	+ 18 29 18,5	31 S 72 S
13	111 Tauri	5.6	12 45 32	5 17 47,19	+ 17 16 25,8	75 N 12 N
13	119 Tauri	5.6	15 54 14	5 25 32,73	+ 18 30 20,6	3 N 55 S
14	71 Orionis	5.6	8 53 44	6 8 9,49	+ 19 11 27,8	14 S 71 S
14	26 Geminor.	5.6	19 42 44	6 35 47,20	+ 17 45 8,8	74 N 14 N
15	λ Geminor.	3.4	9 34 15	7 11 33,78	+ 16 44 29,8	90 N 50 N
18	A Leonis	5	3 58 19	10 1 52,70	+ 10 33 8,7	25 N 40 S
18	ρ Leonis	4	14 4 13	10 26 49,93	+ 9 53 22,2	44 S 80 S
19	c Leonis	5	1 35 9	10 54 51,64	+ 6 42 37,6	26 N 42 S
19	τ Leonis	5	12 57 37	11 22 5,87	+ 3 28 51,6	90 N 20 N
19	β Virginis	3.4	22 34 24	11 44 46,76	+ 2 24 16,5	44 N 24 S
20	η Virginis	3.4	11 10 56	12 14 5,68	— 0 2 7,3	45 N 24 S
20	Júpiter		13 13 1	12 18 46,93	— 0 21 56,5	42 N 27 S
20	Urano		16 45 36	12 26 55,04	— 2 5 30,8	88 N 40 N
20	γ ¹ Virginis	3.2	20 41 25	12 35 54,21	— 0 49 32,7	13 S 90 S
21	θ Virginis	4.5	9 7 6	13 4 4,02	— 4 55 53,3	85 N 23 N
21	ι ² Virginis	5	18 55 37	13 26 3,42	— 5 40 5,1	31 N 37 S
22	κ Virginis	4.5	13 19 21	14 6 49,91	— 9 44 34,8	80 N 25 N
24	γ Libræ	4.5	3 3 54	15 29 9,66	— 14 24 27,7	61 N 5 S
24	48 Libræ	5	13 33 3	15 51 48,84	— 13 56 55,3	46 S 90 S
24	49 Libræ	5.6	14 32 10	15 53 56,31	— 16 11 43,3	74 N 40 N
25	φ Ophiuchi	5	4 47 58	16 24 37,24	— 16 21 42,4	24 N 34 S
25	24 Scorpii	5	9 37 57	16 34 59,16	— 17 31 9,1	72 N 18 N
28	♂ ¹ Sagittarii	4	13 31 5	19 15 3,07	— 18 3 33,6	38 N 17 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
			h	m	s	h	m	s	°	'	"		
Febrero 28	γ^2 Sagittarii	5.6	13	35	6	19	15	11,37	-18	31	0,8	71° N	14° N
28	ϵ^2 Sagittarii	5	23	41	20	19	35	59,21	-16	23	19,7	40° S	90° S
Marzo 1	γ Sagittarii	5.6	7	15	37	19	51	28,32	-15	47	30,3	56° S	90° S
	β Capricor.	3	18	38	38	20	14	35,54	-15	8	22,5	39° S	90° S
2	14 Capricor.	5	3	43	10	20	32	53,00	-15	21	11,1	26° N	33° S
7	ϵ Piscium	5.6	21	42	26	1	2	29,08	+5	2	39,6	62° S	85° S
8	μ Piscium	5	8	36	35	1	24	12,02	+5	33	13,4	34° N	33° S
9	ξ^1 Ceti	4.5	5	39	37	2	6	56,91	+8	18	33,3	67° N	4° S
9	ξ Arietis	5.6	11	20	20	2	18	41,97	+10	5	29,1	5° N	64° S
9	38 Arietis	5	20	54	36	2	38	44,59	+11	57	47,3	32° S	78° S
10	f Tauri	4	18	13	34	3	24	34,59	+12	32	33,7	90° N	49° N
11	γ Tauri	4	16	1	38	4	13	18,42	+15	20	56,5	78° N	9° N
11	θ^1 Tauri	4.5	19	51	23	4	22	3,86	+15	42	19,6	75° N	8° N
11	θ^2 Tauri	4.5	19	53	46	4	22	9,35	+15	36	51,9	87° N	14° N
11	G. A. B. 1391	5	20	42	55	4	24	2,25	+15	56	32,6	60° N	1° S
11	81 Tauri	5.6	20	45	50	4	24	8,96	+15	26	25,1	90° N	31° N
11	α Tauri	1	23	2	6	4	29	22,90	+16	16	36,2	49° N	10° S
12	σ^1 Tauri	5.6	0	26	52	4	32	38,79	+15	34	17,5	90° N	44° N
12	σ^2 Tauri	5	0	29	44	4	32	45,40	+15	41	18,4	90° N	35° N
12	m Tauri	5.6	12	27	29	5	0	43,09	+18	29	18,0	35° S	72° S
12	111 Tauri	5.6	19	38	45	5	17	46,71	+17	16	25,5	72° N	11° N
12	119 Tauri	5.6	22	53	22	5	25	32,24	+18	30	20,4	1° N	58° S
13	71 Orionis	5.6	16	27	30	6	8	9,04	+19	11	28,0	17° S	71° S
14	26 Geminor.	5.6	3	40	18	6	35	46,77	+17	45	9,2	72° N	13° N
14	λ Geminor.	3.4	18	3	15	7	11	33,41	+16	44	30,3	90° N	50° N
17	A Leonis	5	14	34	53	10	1	52,69	+10	33	8,7	25° N	40° S
18	γ Leonis	4	0	51	59	10	26	49,99	+9	53	22,0	46° S	80° S
18	c Leonis	5	12	32	7	10	54	51,76	+6	42	36,9	26° N	42° S
18	τ Leonis	5	23	59	44	11	22	6,06	+3	28	50,3	90° N	20° N
19	β Virginis	3.4	9	37	48	11	44	47,02	+2	24	15,0	44° N	25° S
19	Júpiter		19	14	44	12	7	14,40	+0	56	37,3	22° N	48° S
19	n Virginis	3.4	22	11	52	12	14	6,00	-0	2	9,2	45° N	24° S
20	Urano		2	2	1	12	22	59,47	-1	39	48,2	88° N	30° N
20	γ^1 Virginis	3.2	7	37	34	12	35	54,60	-0	49	34,8	13° S	90° S
20	θ Virginis	4.5	19	53	29	13	4	4,47	-4	55	55,9	85° N	23° N
21	l^2 Virginis	5	5	31	52	13	26	3,93	-5	40	7,8	31° N	37° S
21	κ Virginis	4.5	23	31	45	14	6	50,50	-9	44	37,7	80° N	23° N
23	γ Libræ	4.5	12	16	18	15	29	10,38	-14	24	30,2	59° N	6° S
23	48 Libræ	5	22	28	10	15	51	49,59	-13	56	57,6	46° S	90° S
23	49 Libræ	5.6	23	25	40	15	53	57,06	-16	11	45,7	74° N	37° N
24	ϕ Ophiuchi	5	13	18	49	16	24	38,02	-16	21	44,2	23° N	35° S
24	24 Scorpii	5	18	1	29	16	34	59,96	-17	31	10,8	72° N	15° N
27	γ^1 Sagittarii	4	20	39	32	19	15	3,83	-18	3	32,7	36° N	19° S
27	γ^2 Sagittarii	5.6	20	43	31	19	15	12,13	-18	30	59,8	71° N	11° N
28	ϵ^2 Sagittarii	5	6	46	4	19	35	59,96	-16	23	18,5	43° S	90° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la Ó geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta <i>aparente</i> del astro.	Declinacion <i>aparente</i> del astro.	Limites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° °
Marzo	28	g Sagittarii	5.6	14 18 23	19 51 29,02	-15 47 29,0	60° S 90° S
	29	β Capricor.	3	1 39 38	20 14 36,22	-15 8 20,9	41° S 90° S
	29	14 Capricor.	5	10 43 34	20 32 53,63	-15 21 9,3	24° N 35° S
	30	λ Capricor.	5.6	20 45 53	21 40 23,37	-11 53 26,8	36° N 28° S
	31	ρ Aquarii	5.6	14 5 17	22 14 11,42	-8 23 35,1	58° S 90° S
Abril	1	λ Aquarii	4	6 49 36	22 46 39,33	-8 11 10,4	82° N 32° N
	1	φ Aquarii	4.5	18 3 41	23 8 24,37	-6 39 50,4	83° N 50° N
	1	96 Aquarii	5.6	20 40 45	23 13 28,54	-5 44 52,4	84° N 4° N
	2	G. A. B. 8184	5.6	1 55 10	23 23 37,78	-5 9 16,0	85° N 20° N
	6	38 Arietis	5	2 49 14	2 38 44,33	+11 57 46,5	26° S 78° S
	6	f Tauri	4	23 52 47	3 24 34,25	+12 32 33,1	90° N 58° N
	7	γ Tauri	4	21 30 3	4 13 18,01	+15 20 55,9	90° N 14° N
	7	δ ¹ Tauri	4	22 49 59	4 16 21,35	+17 16 17,5	46° S 73° S
	8	θ ¹ Tauri	4.5	1 18 36	4 22 3,42	+15 42 19,0	86° N 14° N
	8	θ ² Tauri	4.5	1 20 59	4 22 8,91	+15 36 51,3	90° N 19° N
	8	G. A. B. 1391	5	2 9 55	4 24 1,81	+15 56 31,9	67° N 4° N
	8	81 Tauri	5.6	2 12 49	4 24 8,52	+15 26 24,5	90° N 36° N
	8	α Tauri	1	4 28 36	4 29 22,46	+16 16 35,6	55° N 5° S
	8	σ ¹ Tauri	5.6	5 53 7	4 32 38,35	+15 34 17,0	90° N 53° N
	8	σ ² Tauri	5	5 55 58	4 32 44,97	+15 41 17,9	90° N 42° N
	8	m Tauri	5.6	17 52 55	5 0 42,62	+18 29 17,6	27° S 72° S
	9	111 Tauri	5.6	1 5 5	5 17 46,21	+17 16 25,2	84° N 16° N
	9	119 Tauri	5.6	4 20 29	5 25 31,74	+18 30 20,1	7° N 50° S
	9	71 Orionis	5.6	22 3 10	6 8 8,53	+19 11 28,1	10° S 71° S
	10	26 Geminor.	5.6	9 25 11	6 35 46,26	+17 45 9,5	85° N 20° N
	11	λ Geminor.	3.4	0 4 11	7 11 32,90	+16 44 31,0	90° N 64° N
	13	A Leonis	5	22 37 55	10 1 52,43	+10 33 9,9	29° N 36° S
	14	ρ Leonis	4	9 15 20	10 26 49,78	+9 53 23,2	40° S 80° S
	14	c Leonis	5	21 17 27	10 54 51,62	+6 42 37,7	29° N 39° S
	15	τ Leonis	5	9 5 0	11 22 5,98	+3 28 50,7	90° N 24° N
	15	β Virginis	3.4	18 58 6	11 44 47,01	+2 24 15,2	46° N 23° S
	15	Júpiter		23 31 24	11 55 11,78	+2 13 21,3	8° N 66° S
	16	η Virginis	3.4	7 49 0	12 14 6,06	-0 2 9,3	46° N 23° S
	16	Urano		9 51 36	12 18 44,92	-1 12 37,4	89° N 24° N
	16	γ ¹ Virginis	3.2	17 25 1	12 35 54,70	-0 49 34,9	13° S 90° S
	17	θ Virginis	4.5	5 51 5	13 4 4,65	-4 55 56,7	85° N 22° N
	17	12 Virginis	5	15 34 48	13 26 4,17	-5 40 8,6	30° N 38° S
	18	κ Virginis	4.5	9 38 22	14 6 50,85	-9 44 39,0	80° N 20° N
	19	γ Librae	4.5	22 7 40	15 29 10,93	-14 24 31,4	52° N 12° S
	20	48 Librae	5	8 10 59	15 51 50,21	-13 56 58,5	59° S 90° S
	20	49 Librae	5.6	9 7 37	15 53 57,69	-16 11 47,0	74° N 27° N
	20	φ Ophiuchi	5	22 46 54	16 24 38,69	-16 21 45,1	16° N 42° S
	21	24 Scorpí	5	3 24 29	16 35 0,67	-17 31 11,6	73° N 7° N
	24	d Sagittarii	5	2 46 39	19 10 58,92	-19 9 8,3	71° N 50° N
	24	ρ ¹ Sagittarii	4	4 43 4	19 15 4,67	-18 3 30,8	25° N 29° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Limites de visibilidad.
			h	m	s	h	m	s
Abril	24 ρ^2 Sagittarii	5.6	4	47	0	19 15 12,98	—18° 30' 58,0	60° N 0°
	24 e^2 Sagittarii	5	14	42	10	19 36 0,76	—16 23 16,4	60 S 90 S
	25 β Capricor.	3	9	25	28	20 14 37,01	—15 8 18,2	61 S 90 S
	25 14 Capricor.	5	18	26	9	20 32 54,40	—15 21 6,3	15 N 46 S
	27 λ Capricor.	5.6	4	25	17	21 40 24,08	—11 53 23,2	27 N 37 S
	28 λ Aquarii	4	14	35	21	22 46 39,90	— 8 11 6,8	82 N 21 N
	29 ϕ Aquarii	4.5	1	52	10	23 8 24,92	— 6 39 46,7	83 N 35 N
	29 η Aquarii	5.6	4	29	50	23 13 29,07	— 5 44 48,8	72 N 3 S
	29 C. A. B. 8184	5 6	9	45	24	23 23 38,27	— 5 9 12,6	85 N 12 N
	29 Vénus		16	50	38	23 37 20,71	— 2 57 46,2	15 N 56 S
Mayo	1 e Piscium	5.6	12	5	48	1 2 29,32	+ 5 2 41,5	60 S 85 S
	1 Mercurio		12	19	28	1 2 56,87	+ 3 45 24,7	41 N 29 S
	6 m Tauri	5.6	0	5	43	5 0 42,36	+18 29 17,3	16 S 72 S
	6 111 Tauri	5.6	7	9	26	5 17 45,93	+17 16 25,2	90 N 25 N
	6 119 Tauri	5.6	10	21	6	5 25 31,44	+18 30 20,0	16 N 39 S
	7 71 Orionis	5.6	3	45	14	6 8 8,15	+19 11 28,1	1 N 56 S
	7 26 Geminor.	5.6	14	57	27	6 35 45,87	+17 45 9,8	90 N 31 N
	11 A Leonis	5	4	22	10	10 1 52,05	+10 33 11,6	41 N 25 S
	11 ρ Leonis	4	15	12	19	10 26 49,45	+ 9 53 24,9	24 S 80 S
	12 c Leonis	5	3	31	4	10 54 51,32	+ 6 42 39,4	39 N 28 S
	12 τ Leonis	5	15	36	40	11 22 5,74	+ 3 28 52,1	90 N 38 N
	13 β Virginis	3.4	1	45	45	11 44 46,80	+ 2 24 16,6	56 N 15 S
	13 Júpiter		3	22	8	11 48 21,39	+ 2 52 9,7	12 N 61 S
	13 η Virginis	3.4	14	57	56	12 14 5,92	— 0 2 8,2	55 N 16 S
	13 Urano		15	36	50	12 15 32,02	— 0 52 37,2	89 N 30 N
	14 γ^1 Virginis	3.2	0	49	46	12 35 54,60	— 0 49 33,8	6 S 90 S
	14 θ Virginis	4.5	13	35	35	13 4 4,62	— 4 55 56,1	85 N 29 N
	14 ρ^2 Virginis	5	23	33	42	13 26 4,19	— 5 40 8,1	34 N 35 S
	15 κ Virginis	4.5	18	0	41	14 6 50,98	— 9 44 39,0	80 N 22 N
	17 γ Libræ	4.5	6	59	32	15 29 11,29	—14 24 31,6	49 N 15 S
	17 49 Libræ	5.6	18	3	13	15 53 58,09	—16 11 47,2	74 N 21 N
	18 ρ Ophiuchi	5	7	43	56	16 24 39,19	—16 21 45,0	11 N 48 S
	18 24 Scorpii	5	12	21	14	16 35 1,18	—17 31 11,6	63 N 0
	21 d Sagittarii	5	11	7	43	19 10 59,70	—19 9 6,2	71 N 26 N
	21 ρ^1 Sagittarii	4	13	2	50	19 15 5,46	—18 3 28,7	12 N 42 S
	21 ρ^2 Sagittarii	5.6	13	6	44	19 15 13,77	—18 30 55,9	42 N 13 S
	23 14 Capricor.	5	2	24	15	20 32 55,26	—15 21 2,7	0 64 S
	24 λ Capricor.	5.6	12	15	39	21 40 24,89	—11 53 18,8	12 N 54 S
	25 λ Aquarii	4	22	32	30	22 46 40,66	— 8 11 2,0	81 N 4 N
	26 ρ Aquarii	4.5	9	54	23	23 8 25,66	— 6 39 41,9	83 N 16 N
	26 η Aquarii	5.6	12	33	23	23 13 29,80	— 5 44 44,1	53 N 17 S
	26 C. A. B. 8184	5.6	17	51	47	23 23 38,99	— 5 9 7,9	72 N 3 S
	29 μ Piscium	5	7	29	49	1 24 12,71	+ 5 33 18,8	27 N 42 S
	30 α^{181} Ceti	4.5	4	10	20	2 6 57,32	+ 8 18 37,2	63 N 7 S
	30 α^{181} Arietis	5.6	9	42	53	2 18 42,30	+10 5 32,1	5 N 66 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
				h	m	s	h	m	s	°	'	"	°	'
Mayo	30	38 Arietis	5	19	1	19	2	38	44,77	+11	57	49,2	27 S	78 S
Junio	4	9 Geminor.	5,6	23	18	27	7	39	31,26	+18	47	5,2	33 S	71 S
	5	51 Cancri	4,5	9	43	57	8	5	40,35	+17	59	15,8	32 S	72 S
	7	A Leonis	5	9	41	17	10	1	51,72	+10	33	13,2	57 N	11 S
	7	8 Leonis	4	20	26	4	10	26	49,11	+9	53	26,7	6 S	80 S
	8	c Leonis	5	8	42	6	10	54	51,00	+6	42	41,2	56 N	14 S
	8	X Leonis	5	10	36	4	10	59	8,97	+7	57	0,0	48 S	82 S
	8	σ Leonis	4	17	45	48	11	15	16,40	+6	39	6,9	46 S	83 S
	8	Marte		20	51	29	11	22	11,89	+4	58	13,6	29 N	40 S
	9	β Virgtnis	3,4	7	1	2	11	44	46,52	+2	24	18,4	77 N	1 S
	9	Júpiter		9	5	49	11	49	22,23	+2	38	28,8	34 N	36 S
	9	n Virginis	3,4	20	20	52	12	14	5,67	—0	2	6,5	74 N	3 S
	9	Urano		20	26	15	12	14	17,45	—0	45	44,4	89 N	56 N
	10	γ1 Virginis	3,2	6	20	34	12	35	54,38	—0	49	32,1	7 N	68 S
	10	θ Virginis	4,5	19	18	51	13	4	4,45	—4	55	54,7	85 N	53 N
	11	l2 Virginis	5	5	28	6	13	26	4,04	—5	40	6,7	45 N	24 S
	12	κ Virginis	4,5	0	17	37	14	6	50,92	—9	44	38,0	80 N	36 N
	13	γ Libræ	4,5	14	1	26	15	29	11,41	—14	24	31,2	55 N	10 S
	14	48 Libræ	5	0	18	52	15	51	50,78	—13	56	57,8	65 S	90 S
	14	49 Libræ	5,6	1	16	40	15	53	58,28	—16	11	47,0	74 N	25 N
	14	φ Ophiuchi	5	15	9	40	16	24	39,44	—16	21	44,6	12 N	48 S
	14	24 Scorpii	5	19	50	32	16	35	1,46	—17	31	11,3	64 N	0
	17	d Sagittarii	5	18	54	27	19	11	0,35	—19	9	4,5	71 N	14 N
	17	81 Sagittarii	4	20	49	13	19	15	6,11	—18	3	26,7	4 N	52 S
	17	82 Sagittarii	5,6	20	53	6	19	15	14,42	—18	30	54,0	32 N	22 S
	19	14 Capricor.	5	10	0	35	20	32	56,01	—15	20	59,4	13 S	87 S
	20	λ Capricor.	5,6	19	44	28	21	40	25,70	—11	53	14,5	3 S	76 S
	22	λ Aquarii	4	6	4	24	22	46	41,52	—8	10	56,8	57 N	12 S
	22	φ Aquarii	4,5	17	30	36	23	8	26,49	—6	39	36,7	74 N	2 S
	22	96 Aquarii	5,6	20	10	52	23	13	30,63	—5	44	38,8	36 N	33 S
	23	C. A. B. 8184	5,6	1	32	5	23	23	39,85	—5	9	2,4	51 N	19 S
	25	f Piscium	5,6	9	53	50	1	11	55,92	+3	0	53,5	90 N	51 N
	25	μ Piscium	5	16	5	45	1	24	13,47	+5	33	23,5	14 N	58 S
	25	ν Piscium	5,4	21	44	2	1	35	30,58	+4	54	39,5	90 N	54 N
	26	ξ1 Ceti	4,5	13	9	0	2	6	58,02	+8	18	41,4	49 N	19 S
	26	ξ Arietis	5,6	18	47	22	2	18	42,99	+10	5	36,0	7 S	79 S
	27	38 Arietis	5	4	15	1	2	38	45,46	+11	57	52,9	46 S	78 S
	27	μ Ceti	4	4	15	51	2	38	47,25	+9	37	54,2	90 N	50 N
	28	f Tauri	4	1	8	9	3	24	35,09	+12	32	38,4	90 N	44 N
	28	γ Tauri	4	22	15	9	4	13	18,52	+15	20	59,1	90 N	15 N
	28	δ1 Tauri	4	23	32	34	4	16	21,84	+17	16	19,9	37 S	73 S
	29	θ1 Tauri	4,5	1	56	25	4	22	3,90	+15	42	22,1	90 N	15 N
	29	θ2 Tauri	4,5	1	58	43	4	22	9,39	+15	36	54,4	90 N	21 N
	29	C. A. B. 1391	5	2	45	59	4	24	2,27	+15	56	34,9	73 N	6 N
	29	81 Tauri	5,6	2	48	48	4	24	8,98	+15	26	27,7	90 N	40 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la Geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visi- bilidad.
				h m s	h m s		
Junio	29	α Tauri	1	4 59 52	4 29 22,88	+16° 16' 38,3"	61° N 1° S
	29	σ^1 Tauri	5.6	6 21 17	4 32 38,75	+15 34 20,0	90 N 62 N
	29	σ^2 Tauri	5	6 24 2	4 32 45,37	+15 41 20,9	90 N 48 N
Julio	4	ν Leonis	5	12 34 49	9 52 5,61	+12 59 10,4	45 S 77 S
	4	A Leonis	5	16 36 45	10 1 51,50	+10 33 14,5	73 N 0
	5	ζ Leonis	4	3 2 32	10 26 48,87	+ 9 53 28,2	7 N 65 S
	5	c Leonis	5	14 58 25	10 54 50,74	+ 6 42 42,9	74 N 1 S
	5	χ Leonis	5	16 49 27	10 59 8,70	+ 7 57 1,6	24 S 82 S
	5	σ Leonis	4	23 48 40	11 15 16,12	+ 6 39 8,6	23 S 83 S
	6	β Virginis	3.4	12 46 51	11 44 46,24	+ 2 24 20,2	90 N 14 N
	6	Júpiter		18 39 32	11 57 58,54	+ 1 35 54,7	72 N 5 S
	7	η Virginis	3.4	1 53 7	12 14 5,37	— 0 2 4,5	90 N 12 N
	7	γ^1 Virginis	3.2	11 45 12	12 35 54,09	— 0 49 30,2	21 N 50 S
	8	η^2 Virginis	5	10 43 43	13 26 3,78	— 5 40 5,0	61 N 11 S
	10	γ Libræ	4.5	19 37 59	15 29 11,30	—14 24 30,4	67 N 1 S
	11	48 Libræ	5	6 3 27	15 51 50,71	—13 56 57,0	44 S 90 S
	11	49 Libræ	5.6	7 2 2	15 53 58,21	—16 11 46,4	74 N 39 N
	11	ϕ Ophiuchi	5	21 6 36	16 24 39,45	—16 21 44,0	19 N 40 S
	12	24 Scorpui	5	1 51 26	16 35 1,49	—17 31 10,9	72 N 8 N
	15	d Sagittarii	5	1 40 28	19 11 0,74	—19 9 3,5	71 N 13 N
	15	ρ^1 Sagittarii	4	3 35 49	19 15 6,51	—18 3 25,5	2 N 54 S
	15	ρ^2 Sagittarii	5.6	3 39 43	19 15 14,83	—18 30 52,9	30 N 24 S
	16	14 Capricor.	5	16 51 53	20 32 56,56	—15 20 57,1	18 S 90 S
	18	λ Capricor.	5.6	2 33 10	21 40 26,39	—11 53 10,9	13 S 90 S
	18	e ² Aquarii	5.6	14 55 13	22 4 34,27	—12 7 13,2	78 N 47 N
	19	λ Aquarii	4	12 51 51	22 46 42,27	— 8 10 52,4	45 N 23 S
	20	ϕ Aquarii	4.5	0 19 35	23 8 27,28	— 6 39 31,9	58 N 13 S
	20	96 Aquarii	5.6	3 0 24	23 13 31,43	— 5 44 33,9	24 N 45 S
	20	C. A. B. 8184	5.6	8 22 58	23 23 40,62	— 5 8 57,6	38 N 31 S
	22	f Piscium	5.6	17 23 39	1 11 56,75	+ 3 0 58,7	90 N 28 N
	22	μ Piscium	5	23 42 47	1 24 14,29	+ 5 33 28,6	1 N 76 S
	23	ν Piscium	5.4	5 28 1	1 35 31,43	+ 4 54 44,7	90 N 30 N
	23	ξ^1 Ceti	4.5	21 13 58	2 6 58,84	+ 8 18 46,1	36 N 31 S
	24	ξ Arietis	5.6	3 0 33	2 18 43,83	+10 5 40,8	21 S 80 S
	24	μ Ceti	4	12 43 27	2 38 48,05	+ 9 37 58,6	90 N 32 N
	25	f Tauri	4	10 8 23	3 24 35,86	+12 32 42,1	90 N 29 N
	26	γ Tauri	4	7 47 8	4 13 19,25	+15 21 2,1	75 N 7 N
	26	δ^1 Tauri	4	9 6 18	4 16 22,58	+17 16 22,6	64 S 73 S
	26	θ^1 Tauri	4.5	11 33 26	4 22 4,60	+15 42 24,9	75 N 8 N
	26	θ^2 Tauri	4.5	11 35 48	4 22 10,09	+15 36 57,2	87 N 14 N
	26	C. A. B. 1391	5	12 24 9	4 24 2,98	+15 56 37,6	61 N 2 S
	26	81 Tauri	5.6	12 27 1	4 24 9,68	+15 26 30,4	90 N 30 N
	26	α Tauri	1	14 41 2	4 29 23,58	+16 16 40,8	51 N 9 S
	26	σ^1 Tauri	5.6	16 4 15	4 32 39,44	+15 34 22,5	90 N 47 N
	26	σ^2 Tauri	5	16 7 3	4 32 46,06	+15 41 23,4	90 N 36 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° ' "
Julio	27	m Tauri	5.6	3 49 26	5 0 43,51	+18 29 20,9	22 S 72 S
	27	111 Tauri	5.6	10 49 21	5 17 46,95	+17 16 28,9	90 N 21 N
	27	119 Tauri	5.6	13 58 25	5 25 32,41	+18 30 23,0	14 N 41 S
	28	71 Orionis	5.6	6 58 12	6 8 8,84	+19 11 29,9	6 N 49 S
Agosto	1	c Leonis	5	23 33 48	10 54 50,58	+6 42 44,0	87 N 5 N
	2	X Leonis	5	1 21 14	10 59 8,53	+7 57 2,6	14 S 82 S
	2	σ Leonis	4	8 6 41	11 15 15,92	+6 39 9,7	13 S 83 S
	2	β Virginis	3.4	20 39 6	11 44 46,01	+2 24 21,7	90 N 23 N
	3	Júpiter		8 41 14	12 12 36,48	— 0 4 30,3	90 N 35 N
	3	n Virginis	3.4	9 19 50	12 14 5,10	— 0 2 2,9	90 N 22 N
	3	γ ¹ Virginis	3.2	18 53 29	12 35 53,80	— 0 49 28,6	30 N 39 S
	4	l ² Virginis	5	17 13 41	13 26 3,45	— 5 40 3,4	74 N 2 S
	7	γ Libræ	4.5	1 13 31	15 29 10,98	—14 24 29,4	76 N 9 N
	7	48 Libræ	5	11 35 50	15 51 50,42	—13 56 56,1	31 S 90 S
	8	φ Ophiuchi	5	2 37 42	16 24 39,18	—16 21 43,4	27 N 32 S
	8	24 Scorpii	5	7 22 50	16 35 1,24	—17 31 10,4	72 N 16 N
	11	d Sagittarii	5	7 38 24	19 11 0,79	—19 9 3,4	71 N 17 N
	11	ρ ¹ Sagittarii	4	9 34 35	19 15 6,57	—18 3 25,3	5 N 51 S
	11	ρ ² Sagittarii	5.6	9 38 31	19 15 14,88	—18 30 52,7	33 N 21 S
	12	14 Capricor.	5	23 2 54	20 32 56,80	—15 20 56,1	18 S 90 S
	14	λ Capricor.	5.6	8 47 19	21 40 26,76	—11 53 9,0	15 S 90 S
	14	e ² Aquarii	5.6	21 8 53	22 4 34,71	—12 7 11,2	78 N 42 N
	15	λ Aquarii	4	19 3 26	22 46 42,78	— 8 10 49,6	41 N 27 S
	16	φ Aquarii	4.5	6 29 58	23 8 27,82	— 6 39 28,8	53 N 17 S
	16	96 Aquarii	5.6	9 10 34	23 13 31,99	— 5 44 30,6	19 N 50 S
	16	C. A. B. 8184	5.6	14 32 44	23 23 41,20	— 5 8 54,2	33 N 35 S
	17	29 Piscium	5.6	7 41 37	23 56 1,46	— 3 39 25,4	86 N 53 N
	18	f Piscium	5.6	23 43 54	1 11 57,47	+3 1 3,1	90 N 21 N
	19	μ Piscium	5	6 6 44	1 24 15,06	+5 33 33,3	6 S 84 S
	19	v Piscium	5.4	11 55 56	1 35 32,18	+4 54 49,1	90 N 22 N
	20	ξ ¹ Ceti	4.5	3 55 39	2 6 59,64	+8 18 50,6	30 N 38 S
	20	ξ Arietis	5.6	9 48 20	2 18 44,62	+10 5 45,1	30 S 80 S
	20	μ Ceti	4	19 42 48	2 38 48,85	+9 38 2,8	90 N 24 N
	21	f Tauri	4	17 38 44	3 24 36,67	+12 32 45,8	90 N 23 N
	22	γ Tauri	4	15 54 57	4 13 20,06	+15 21 5,0	67 N 2 N
	22	θ ¹ Tauri	4.5	19 48 15	4 22 5,40	+15 42 27,6	67 N 3 N
	22	θ ² Tauri	4.5	19 50 41	4 22 10,89	+15 37 0,0	77 N 8 N
	22	C. A. B. 1391	5	20 40 32	4 24 3,78	+15 56 40,3	55 N 7 S
	22	81 Tauri	5.6	20 43 29	4 24 10,48	+15 26 33,2	90 N 24 N
	22	α Tauri	1	23 1 38	4 29 24,37	+16 16 43,5	46 N 14 S
	23	σ ¹ Tauri	5.6	0 27 31	4 32 40,26	+15 34 25,3	90 N 39 N
	23	σ ² Tauri	5	0 30 25	4 32 46,88	+15 41 26,2	90 N 31 N
	23	m Tauri	5.6	12 35 3	5 0 44,29	+18 29 23,0	30 S 72 S
	23	111 Tauri	5.6	19 48 22	5 17 47,71	+17 16 30,8	86 N 16 N
	23	119 Tauri	5.6	23 3 21	5 25 33,16	+18 30 24,7	9 N 47 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.
			h	m	s	h	m	s	°	'	"	
Agosto	24 71 Orionis	5.6	16	34	24	6	8	9,54	+19	11	30,8	1° N 55° S
	25 26 Geminor.	5.6	3	40	42	6	35	47,02	+17	45	12,5	90° N 37° N
	26 9 Geminor.	5.6	4	49	0	7	39	32,10	+18	47	5,3	27° S 71° S
	26 51 Canceri	4.5	15	1	28	8	5	41,00	+17	59	15,8	23° S 72° S
	31 71 Virginis	3.2	4	21	37	12	35	53,56	— 0	49	27,6	32° N 37° S
Setiembre	1 12 Virginis	5	1	59	39	13	26	3,14	— 5	40	2,0	79° N 1° N
	3 7 Libræ	4.5	8	18	45	15	29	10,55	—14	24	28,3	76° N 11° N
	3 48 Libræ	5	18	26	14	15	51	49,99	—13	56	55,2	26° S 90° S
	4 9 Ophiuchi	5	9	9	43	16	24	38,74	—16	21	42,7	30° N 29° S
	4 24 Scorpii	5	13	49	50	16	35	0,81	—17	31	9,9	72° N 19° N
	7 d Sagittarii	5	13	34	14	19	11	0,52	—19	9	4,0	71° N 19° N
	7 91 Sagittarii	4	15	30	29	19	15	6,31	—18	3	25,7	6° N 49° S
	7 92 Sagittarii	5.6	15	34	25	19	15	14,63	—18	30	53,2	35° N 19° S
	9 14 Capricor.	5	5	4	4	20	32	56,70	—15	20	56,4	17° S 90° S
	10 1 Capricor.	5.6	14	53	27	21	40	26,82	—11	53	8,8	14° S 90° S
	11 e2 Aquarii	5.6	3	15	40	22	4	34,82	—12	7	10,9	78° N 43° N
	12 1 Aquarii	4	1	9	8	22	46	42,99	— 8	10	48,5	42° N 26° S
	12 9 Aquarii	4.5	12	33	59	23	8	28,08	— 6	39	27,5	53° N 17° S
	12 96 Aquarii	5.6	15	14	5	23	13	32,25	— 5	44	29,2	20° N 49° S
	12 C. A. B. 8184	5.6	20	35	10	23	23	41,49	— 5	8	52,6	34° N 35° S
	13 29 Piscium	5.6	13	39	50	23	56	1,83	— 3	39	23,5	86° N 54° N
	15 f Piscium	5.6	5	31	52	1	11	58,01	+ 3	1	5,9	90° N 22° N
	15 1 Piscium	5	11	53	41	1	24	15,61	+ 5	33	36,3	5° S 85° S
	15 1 Piscium	5.4	17	42	10	1	35	32,75	+ 4	54	52,0	90° N 24° N
	16 51 Ceti	4.5	9	41	48	2	7	0,27	+ 8	18	53,8	31° N 36° S
	16 5 Arietis	5.6	15	35	14	2	18	45,27	+10	5	48,3	29° S 80° S
	17 1 Ceti	4	1	32	6	2	38	49,55	+ 9	38	5,9	90° N 26° N
	17 f Tauri	4	23	39	10	3	24	37,41	+12	32	48,6	90° N 25° N
	18 7 Tauri	4	22	15	54	4	13	20,85	+15	21	7,3	70° N 4° N
	19 91 Tauri	4.5	2	13	48	4	22	6,22	+15	42	29,9	71° N 5° N
	19 92 Tauri	4.5	2	16	17	4	22	11,71	+15	37	2,2	82° N 11° N
	19 C. A. B. 1391	5	3	7	10	4	24	4,60	+15	56	42,5	58° N 4° S
	19 81 Tauri	5.6	3	10	11	4	24	11,30	+15	26	35,4	90° N 28° N
	19 1 Tauri	1	5	31	17	4	29	25,20	+16	16	45,6	48° N 12° S
	19 91 Tauri	5.6	6	59	2	4	32	41,05	+15	34	27,3	90° N 44° N
	19 92 Tauri	5	7	1	56	4	32	47,67	+15	41	28,2	90° N 35° N
	19 m Tauri	5.6	19	23	46	5	0	45,11	+18	29	24,5	28° S 72° S
	20 111 Tauri	5.6	2	48	37	5	17	48,54	+17	16	32,1	90° N 19° N
	20 119 Tauri	5.6	6	9	5	5	25	34,00	+18	30	25,8	11° N 45° S
	21 71 Orionis	5.6	0	12	13	6	8	10,36	+19	11	31,2	3° N 53° S
	21 26 Geminor.	5.6	11	40	40	6	35	47,78	+17	45	12,5	90° N 41° N
	22 9 Geminor.	5.6	13	41	17	7	39	32,78	+18	47	4,2	26° S 71° S
	23 51 Canceri	4.5	0	14	41	8	5	41,65	+17	59	14,4	21° S 72° S
	24 1 Leonis	5	19	12	58	9	52	6,12	+12	59	8,5	33° S 77° S
	24 A Leonis	5	23	11	27	10	1	51,93	+10	33	13,6	86° N 7° N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de la S. Fern. de la Geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Límites de visi- bilidad.</i>
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° °</i>
Setiemb. 25	♂ Leonis	4	9 23 23	10 26 49,13	+ 9 53 27,1	14 N 54 S
30	γ Libræ	4.5	17 26 43	15 29 10,15	—14 24 27,4	76 N 6 N
Octubre 1	48 Libræ	5	3 16 23	15 51 49,55	—13 56 54,4	31 S 90 S
1	49 Libræ	5.6	4 11 47	15 53 57,02	—16 11 44,0	74 N 49 N
1	φ Ophiuchi	5	17 34 20	16 24 38,28	—16 21 42,1	25 N 34 S
1	24 Scorpii	5	22 6 37	16 35 0,33	—17 31 9,2	72 N 12 N
4	d ₁ Sagittarii	5	20 22 57	19 11 0,05	—19 9 4,8	71 N 12 N
4	♂ ¹ Sagittarii	4	22 17 54	19 15 5,85	—18 3 26,5	1 N 55 S
4	♂ ² Sagittarii	5.6	22 21 48	19 15 14,17	—18 30 54,0	28 N 25 S
6	14 Capricor.	5	11 36 29	20 32 56,34	—15 20 57,5	22 S 90 S
7	λ Capricor.	5.6	21 24 39	21 40 26,59	—11 53 9,7	18 S 90 S
8	e ² Aquarii	5.6	9 47 37	22 4 34,64	—12 7 12,0	78 N 36 N
9	λ Aquarii	4	7 42 17	22 46 42,90	— 8 10 49,1	39 N 29 S
9	h ¹ Aquarii	5.6	14 17 6	22 59 16,01	— 8 18 11,8	82 N 59 N
9	φ Aquarii	4.5	19 7 8	23 8 28,05	— 6 39 27,9	51 N 19 S
9	96 Aquarii	5.6	21 47 7	23 13 32,23	— 5 44 29,4	18 N 51 S
10	C. A. B. 8184	5.6	3 7 52	23 23 41,50	— 5 8 52,8	32 N 36 S
10	29 Piscium	5.6	20 10 7	23 56 1,91	— 3 39 23,5	86 N 52 N
12	f Piscium	5.6	11 47 57	1 11 58,28	+ 3 1 6,9	90 N 25 N
12	μ Piscium	5	18 6 28	1 24 15,91	+ 5 33 37,6	2 S 81 S
12	ν Piscium	5.4	23 51 50	1 35 33,08	+ 4 54 53,2	90 N 28 N
13	α ¹ Ceti	4.5	15 42 11	2 7 0,68	+ 8 18 55,3	35 N 32 S
13	α Arietis	5.6	21 32 7	2 18 45,71	+10 5 50,0	22 S 80 S
14	μ Ceti	4	7 23 7	2 38 50,04	+ 9 38 7,4	90 N 34 N
15	f Tauri	4	5 18 34	3 24 38,02	+12 32 50,1	90 N 34 N
16	γ Tauri	4	3 47 56	4 13 21,55	+15 21 8,5	86 N 12 N
16	δ ¹ Tauri	4	5 10 54	4 16 24,91	+17 16 29,1	51 S 73 S
16	θ ¹ Tauri	4.5	7 45 14	4 22 6,92	+15 42 31,0	88 N 13 N
16	θ ² Tauri	4.5	7 47 42	4 22 12,41	+15 37 3,3	90 N 19 N
16	C. A. B. 1391	5	8 38 29	4 24 5,30	+15 56 43,6	69 N 4 N
16	81 Tauri	5.6	8 41 30	4 24 11,99	+15 26 36,5	90 N 38 N
16	α Tauri	1	11 2 21	4 29 25,91	+16 16 46,6	58 N 4 S
16	σ ¹ Tauri	5.6	12 29 59	4 32 41,76	+15 34 28,2	90 N 61 N
16	σ ² Tauri	5	12 32 57	4 32 48,38	+15 41 29,1	90 N 47 N
17	m Tauri	5.6	0 55 38	5 0 45,90	+18 29 25,3	15 S 72 S
17	111 Tauri	5.6	8 22 17	5 17 49,31	+17 16 32,5	90 N 30 N
17	119 Tauri	5.6	11 44 1	5 25 34,78	+18 30 26,2	20 N 34 S
18	71 Orionis	5.6	5 57 52	6 8 11,17	+19 11 30,8	13 N 40 S
18	26 Geminor.	5.6	17 36 53	6 35 48,59	+17 45 11,7	90 N 56 N
19	g Geminor.	5.6	20 12 13	7 39 33,59	+18 47 2,2	14 S 71 S
20	ζ ¹ Cancrì	4.5	7 3 31	8 5 42,43	+17 59 12,0	10 S 72 S
22	ν Leonis	5	3 28 34	9 52 6,76	+12 59 5,1	23 S 77 S
22	α Leonis	5	7 35 28	10 1 52,54	+10 33 10,4	90 N 16 N
22	α Leonis	1.2	7 46 45	10 2 19,26	+12 31 15,2	41 S 77 S
22	♂ Leonis	4	18 8 47	10 26 49,67	+ 9 53 23,9	21 N 46 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>		<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Limites de visibilidad.</i>
				<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° ' "</i>
Octubre 23	<i>c</i>	Leonis	5	6 3 50	10 54 51,28	+ 6 42 40,0	90° N 14° N
23	<i>X</i>	Leonis	5	7 53 49	10 59 9,19	+ 7 56 58,0	7° S 79° S
23	<i>σ</i>	Leonis	4	14 47 4	11 15 16,46	+ 6 39 5,6	6° S 83° S
24	<i>β</i>	Virginis	3.4	3 25 42	11 44 46,36	+ 2 24 19,1	90° N 30° N
24	<i>n</i>	Virginis	3.4	16 1 56	12 14 5,22	— 0 2 4,4	90° N 26° N
29	<i>φ</i>	Ophiuchi	5	3 26 23	16 24 37,98	— 16 21 41,8	16° N 44° S
29	24	Scorpii	5	7 52 49	16 35 0,00	— 17 31 8,8	67° N 2° N
Noviemb. 1	<i>d</i>	Sagittarii	5	4 31 47	19 10 59,56	— 19 9 5,4	55° N 3° S
1	<i>ρ</i> ¹	Sagittarii	4	6 24 26	19 15 5,36	— 18 3 27,2	11° S 74° S
1	<i>ρ</i> ²	Sagittarii	5.6	6 28 15	19 15 13,67	— 18 30 54,7	15° N 38° S
2	14	Capricor.	5	19 8 9	20 32 55,88	— 15 20 58,8	39° S 90° S
4	<i>λ</i>	Capricor.	5.6	4 42 14	21 40 26,18	— 11 53 11,4	33° S 90° S
4	<i>e</i> ²	Aquarii	5.6	17 3 53	22 4 34,28	— 12 7 13,8	78° N 18° N
5	<i>λ</i>	Aquarii	4	14 59 41	22 46 42,62	— 8 10 50,8	28° N 40° S
5	<i>h</i> ¹	Aquarii	5.6	21 35 28	22 59 15,75	— 8 18 13,5	82° N 34° N
6	<i>φ</i>	Aquarii	4.5	2 26 18	23 8 27,79	— 6 39 29,6	40° N 29° S
6	96	Aquarii	5.6	5 6 46	23 13 32,00	— 5 44 30,9	9° N 64° S
6	C. A. B. 8184		5.6	10 28 29	23 23 41,28	— 5 8 54,3	23° N 46° S
7	29	Piscium	5.6	3 33 43	23 56 1,76	— 3 39 24,9	86° N 35° N
8	<i>f</i>	Piscium	5.6	19 12 17	1 11 58,33	+ 3 1 6,3	90° N 19° N
9	<i>μ</i>	Piscium	5	1 29 35	1 24 15,99	+ 5 33 37,3	4° S 85° S
9	<i>ν</i>	Piscium	5.4	7 13 21	1 35 33,19	+ 4 54 52,8	90° N 24° N
9	<i>ξ</i> ¹	Ceti	4.5	22 57 22	2 7 0,87	+ 8 18 55,3	35° N 33° S
10	<i>ξ</i>	Arietis	5.6	4 44 10	2 18 45,94	+ 10 5 50,3	21° S 80° S
10	<i>μ</i>	Ceti	4	14 28 55	2 38 50,31	+ 9 38 7,4	90° N 35° N
11	<i>f</i>	Tauri	4	12 6 37	3 24 38,41	+ 12 32 50,3	90° N 40° N
12	<i>γ</i>	Tauri	4	10 13 41	4 13 22,07	+ 15 21 8,7	90° N 18° N
12	<i>δ</i> ¹	Tauri	4	11 35 14	4 16 25,44	+ 17 16 29,5	35° S 73° S
12	<i>θ</i> ¹	Tauri	4.5	14 6 49	4 22 7,46	+ 15 42 31,1	90° N 20° N
12	<i>θ</i> ²	Tauri	4.5	14 9 15	4 22 12,95	+ 15 37 3,4	90° N 27° N
12	C. A. B. 1391		5	14 59 12	4 24 5,84	+ 15 56 43,8	82° N 11° N
12	81	Tauri	5.6	15 2 6	4 24 12,54	+ 15 26 36,5	90° N 50° N
12	<i>α</i>	Tauri	1	17 20 29	4 29 26,46	+ 16 16 46,7	69° N 4° N
12	<i>σ</i> ²	Tauri	5	18 49 30	4 32 48,95	+ 15 41 29,1	90° N 63° N
13	<i>m</i>	Tauri	5.6	6 59 5	5 0 46,53	+ 18 29 25,3	5° S 70° S
13	111	Tauri	5.6	14 18 5	5 17 49,98	+ 17 16 32,1	90° N 42° N
13	119	Tauri	5.6	17 36 27	5 25 35,46	+ 18 30 25,8	31° N 24° S
14	<i>X</i> ⁴	Orionis	5	6 57 35	5 57 12,51	+ 20 8 16,6	60° S 70° S
14	71	Orionis	5.6	11 33 47	6 8 11,93	+ 19 11 29,8	25° N 27° S
14	<i>ν</i>	Geminor.	4.5	17 25 41	6 22 15,12	+ 20 16 50,0	57° S 70° S
16	<i>g</i>	Geminor.	5.6	1 29 40	7 39 34,46	+ 18 46 59,6	1° N 60° S
16	<i>ζ</i> ¹	Cancr	4.5	12 21 18	8 5 43,28	+ 17 59 9,0	5° N 57° S
18	<i>ν</i>	Leonis	5	9 18 34	9 52 7,56	+ 12 59 0,6	7° S 77° S
18	<i>λ</i>	Leonis	5	13 30 54	10 1 53,32	+ 10 33 5,9	90° N 34° N
18	<i>α</i>	Leonis	1.2	13 42 25	10 2 20,04	+ 12 31 10,7	20° S 77° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Límites de visibilidad.</i>
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° °</i>
Noviem. 19	♂ Leonis	4	0 19 44	10 26 50,45	+ 9 53 19,2	34 N 33 S
19	c Leonis	5	12 34 47	10 54 52,00	+ 6 42 35,4	90 N 31 N
19	χ Leonis	5	14 28 3	10 59 9,91	+ 7 56 53,3	6 N 67 S
19	σ Leonis	4	21 33 58	11 15 17,15	+ 6 39 1,0	7 N 67 S
20	β Virginis	3.4	10 37 5	11 44 47,00	+ 2 24 14,9	90 N 54 N
20	η Virginis	3.4	23 38 29	12 14 5,80	— 0 2 8,4	90 N 43 N
21	γ ¹ Virginis	3.2	9 20 37	12 35 54,31	— 0 49 33,8	42 N 28 S
22	l ² Virginis	5	7 36 55	13 26 3,54	— 5 40 5,8	85 N 4 N
28	d Sagittarii	5	13 32 48	19 10 59,27	— 19 9 5,9	37 N 17 S
28	ρ ¹ Sagittarii	4	15 23 32	19 15 5,06	— 18 3 27,8	26 S 90 S
28	ρ ² Sagittarii	5.6	15 27 17	19 15 13,37	— 18 30 55,3	2 N 54 S
Diciemb. 1	42 Capricor.	5	10 9 5	21 35 22,84	— 14 33 4,5	75 N 48 N
2	e ² Aquarii	5.6	0 58 29	22 4 33,89	— 12 7 15,7	70 N 2 S
2	σ Aquarii	4.5	11 20 34	22 24 38,90	— 11 15 23,8	79 N 41 N
2	λ Aquarii	4	22 51 36	22 46 42,27	— 8 10 52,8	11 N 60 S
3	h ¹ Aquarii	5.6	5 27 56	22 59 15,40	— 8 18 15,7	82 N 11 N
3	φ Aquarii	4.5	10 19 33	23 8 27,46	— 6 39 31,6	23 N 46 S
3	φ Aquarii	5.6	13 0 35	23 13 31,67	— 5 44 32,9	8 S 90 S
3	G. A. B. 8184	5.6	18 23 41	23 23 40,97	— 5 8 56,3	7 N 67 S
4	27 Piscium	5.6	9 55 0	23 52 52,77	— 4 11 1,7	86 N 35 N
4	29 Piscium	5.6	11 35 22	23 56 1,49	— 3 39 26,9	86 N 14 N
6	f Piscium	5.6	3 34 45	1 11 58,18	+ 3 1 4,6	90 N 5 N
6	μ Piscium	5	9 55 13	1 24 15,87	+ 5 33 36,1	17 S 84 S
6	ν Piscium	5.4	15 41 39	1 35 33,09	+ 4 54 51,4	90 N 11 N
7	ξ ¹ Ceti	4.5	7 31 25	2 7 0,84	+ 8 18 54,3	27 N 42 S
7	ξ Arietis	5.6	13 19 38	2 18 45,94	+ 10 5 49,5	31 S 80 S
7	μ Ceti	4	23 5 43	2 38 50,36	+ 9 38 6,6	90 N 25 N
8	f Tauri	4	20 40 50	3 24 38,57	+ 12 32 49,7	90 N 34 N
9	γ Tauri	4	18 36 19	4 13 22,36	+ 15 21 8,2	90 N 18 N
9	δ ¹ Tauri	4	19 56 53	4 16 25,75	+ 17 16 29,3	34 S 73 S
9	θ ¹ Tauri	4.5	22 26 27	4 22 7,77	+ 15 42 30,6	90 N 20 N
9	θ ² Tauri	4.5	22 28 52	4 22 13,27	+ 15 37 2,9	90 N 27 N
9	G. A. B. 1391	5	23 18 4	4 24 6,16	+ 15 56 43,3	83 N 11 N
9	81 Tauri	5.6	23 20 59	4 24 12,86	+ 15 26 36,0	90 N 49 N
10	α Tauri	1	1 37 27	4 29 26,81	+ 16 16 46,3	70 N 4 N
10	σ ² Tauri	5	3 5 6	4 32 49,30	+ 15 41 28,5	90 N 64 N
10	m Tauri	5.6	15 25 21	5 0 46,95	+ 18 29 25,0	2 S 66 S
10	111 Tauri	5.6	22 13 5	5 17 50,44	+ 17 16 31,4	90 N 46 N
11	119 Tauri	5.6	1 27 21	5 25 35,96	+ 18 30 25,2	35 N 20 S
11	χ ⁴ Orionis	5	14 30 26	5 57 13,07	+ 20 8 15,9	40 S 70 S
11	71 Orionis	5.6	18 59 59	6 8 12,51	+ 19 11 28,7	31 N 20 S
12	ν Geminor.	4.5	0 43 5	6 22 15,76	+ 20 16 48,9	36 S 70 S
13	g Geminor.	5.6	7 56 34	7 39 35,23	+ 18 46 57,2	13 N 44 S
13	ζ ¹ Cancr	4.5	18 31 37	8 5 44,09	+ 17 59 6,1	17 N 41 S
15	ν Leonis	5	14 37 9	9 52 8,43	+ 12 58 55,9	9 N 59 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1886.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la Geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta <i>aparente</i> del astro.	Declinacion <i>aparente</i> del astro.	Limites de visi- bilidad.
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° ' "</i>
Diciem. 16	♌ Leonis	4	5 30 33	10 26 51,32	+ 9 53 14,0	51° N 17° S
16	♌ Leonis	5	19 36 59	10 59 10,77	+ 7 56 47,9	22° N 48° S
17	♌ Leonis	4	2 44 2	11 15 18,04	+ 6 38 55,3	22° N 48° S
18	♍ ¹ Virginis	3.2	14 56 26	12 35 55,09	— 0 49 39,1	59° N 14° S
19	♍ ² Virginis	5	13 42 36	13 26 4,27	— 5 40 10,5	84° N 18° N
21	♎ Libræ	4.5	20 57 55	15 29 10,66	—14 24 30,7	75° N 4° N
22	♎ ⁴⁸ Libræ	5	6 57 2	15 51 49,92	—13 56 57,8	39° S 90° S
22	♎ ⁴⁹ Libræ	5.6	7 53 3	15 53 57,38	—16 11 46,4	74° N 37° N
22	♏ Ophiuchi	5	21 19 14	16 24 38,41	—16 21 44,1	15° N 46° S
27	♏ Capricor.	5	6 58 36	20 22 22,84	—18 11 9,5	72° N 35° N
28	♏ ⁴² Capricor.	5	18 18 21	21 35 22,59	—14 33 5,7	75° N 24° N
29	♏ ^μ Capricor.	5	0 10 43	21 47 6,50	—14 5 2,9	76° N 51° N
29	♏ ^{e2} Aquarii	5.6	9 0 46	22 4 33,61	—12 7 17,2	51° N 16° S
29	♏ ^σ Aquarii	4.5	19 19 2	22 24 38,61	—11 15 25,4	79° N 18° N
30	♏ ^λ Aquarii	4	6 47 19	22 46 41,95	— 8 10 54,7	5° S 86° S
30	♏ ^{h1} Aquarii	5.6	13 22 52	22 59 15,08	— 8 18 17,5	68° N 6° S
30	♏ ^φ Aquarii	4.5	18 14 19	23 8 27,15	— 6 39 33,6	7° N 66° S
30	♏ ⁹⁶ Aquarii	5.6	20 55 23	23 13 31,35	— 5 44 34,9	28° S 90° S
31	C. A. B. 8184	5.6	2 18 57	23 23 40,64	— 5 8 58,4	10° S 90° S
31	♐ ²⁷ Piscium	5.6	17 54 7	23 52 52,45	— 4 11 3,8	86° N 13° N
31	♐ ²⁹ Piscium	5.6	19 35 8	23 56 1,17	— 3 39 29,0	74° N 4° S

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1886.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersion.		El punto en que se verifica la inmersion dista del		Emersion.		El punto en que se verifica la emersion dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero 16	α Tauri	1	2 35	6 51	— 83	— 128	3 55	8 11	+ 113	+ 94
23	β Virginis	3.4	6 27	10 14	— 51	— 104	6 59	10 46	+ 13	— 40
Febrero 12	γ Tauri	4	8 28	10 56	— 159	— 103	8 46	11 14	+ 168	— 136
13	III Tauri	5.6	11 16	13 40	— 99	— 44	12 9	14 32	+ 96	+ 148
20	η Virginis	3.4	7 26	9 23	— 78	— 130	8 18	10 15	+ 35	— 14
Marzo 9	ξ^1 Ceti	4.5	5 31	6 22	— 111	— 61	6 27	7 18	+ 144	— 163
19	β Virginis	3.4	7 49	7 59	— 70	— 120	8 39	8 50	+ 26	— 19
23	γ Libræ	4.5	10 32	10 26	— 111	— 162	11 36	11 30	+ 72	+ 27
Abril 8	α Tauri	1	5 30	4 23	— 86	— 56	6 54	5 46	+ 103	+ 153
10	26 Geminor.	5.6	11 37	10 21	— 120	— 63	12 30	11 14	+ 103	+ 158
Mayo 16	η Virginis	3.4	7 41	6 2	— 81	— 132	8 36	6 57	+ 36	— 12
6	III Tauri	5.6	11 29	8 31	180	— 126	11 31	8 32	+ 177	— 129
14	θ Virginis	4.5	18 19	14 48	— 155	— 102	18 58	15 27(*)	+ 121	+ 174
18	24 Scorpil	5	15 10	11 23	— 67	— 87	16 20	12 33	+ 38	+ 34
Junio 9	β Virginis	3.4	11 50	6 37	— 118	— 117	13 11	7 59	+ 62	+ 90
Agosto 8	24 Scorpil	5	15 48	6 39	— 118	— 130	17 17	8 8	+ 90	+ 101
19	ν Piscium	5.4	19 46	9 54	— 97	— 151	20 41	10 48	+ 138	+ 85
22	γ Tauri	4	0 22	14 17	— 60	— 116	1 33	15 28	+ 97	+ 46
23	α Tauri	1	10 25	0 18	— 16	+ 39	10 44	0 37	+ 22	+ 76
Setiemb. 3	γ Libræ	4.5	20 2	9 11	— 99	— 50	21 5	10 13(*)	+ 82	+ 135
Octubre 12	ϕ Aquarii	4.5	0 30	13 2	— 7	+ 15	1 21	13 53	+ 64	+ 97
16	α Tauri	1	23 20	9 39	0	— 56	23 37	9 56	+ 32	— 25
Noviem. 9	ν Piscium	5.4	20 31	5 16	— 108	— 162	21 21	6 6	+ 153	+ 101
12	γ Tauri	4	0 0	8 32	— 118	— 174	0 47	9 19	+ 156	+ 101
12	α Tauri	1	9 46	18 16	— 104	— 48	10 41	19 12	+ 110	+ 164
Diciemb. 3	h^1 Aquarii	5.6	21 1	4 11	— 73	— 103	22 32	5 43	+ 125	+ 117
18	γ^1 Virginis	3.2	6 56	13 6	— 123	— 176	7 53	14 3	+ 82	+ 30

(a) El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hácia la $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{derecha} \\ \text{izquierda} \end{smallmatrix} \right\}$ (vision directa).

(*) Bajo el horizonte.

GRANDES MAREAS

que deben suceder uno ó dos dias despues de cada sizigia

EN EL AÑO 1886.

<i>Dias y horas de las sizigias.</i>				<i>Altura de la marea.</i>
			^h ^m	
Enero	4	L. N.	19 18,9	tiempo medio de San Fernando. 0,79
	19	P. L.	19 20,0	1,08
Febrero	3	L. N.	14 49,8	0,82
	18	P. L.	5 50,2	1,13
Marzo	5	L. N.	9 39,5	0,89
	19	P. L.	16 11,8	1,12
Abril	4	L. N.	2 5,7	0,93
	18	P. L.	2 34,3	1,03
Mayo	3	L. N.	15 17,7	0,93
	17	P. L.	13 22,3	0,90
Junio	2	L. N.	1 30,5	0,94
	16	P. L.	1 14,0	0,81
Julio	1	L. N.	9 41,8	0,98
	15	P. L.	14 44,1	0,79
	30	L. N.	17 1,1	1,05
Agosto	14	P. L.	5 59,4	0,82
	29	L. N.	0 29,5	1,13
Setiembre	12	P. L.	22 25,5	0,87
	27	L. N.	8 53,8	1,14 > marea
Octubre	12	P. L.	14 59,1	0,90
	26	L. N.	18 50,6	1,06
Noviembre	11	P. L.	6 41,7	0,90
	25	L. N.	6 53,7	0,94
Diciembre	10	P. L.	21 5,4	0,92
	24	L. N.	21 29,9	0,85

Están calculadas por la fórmula de Laplace dada en la Mecánica celeste, tomo II, página 289.

La unidad de la altura de la marea es su altura media uno ó dos dias despues de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en las distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A, esta unidad es de 5,8 piés, será en dicho puerto A la altura de la mayor marea en este año $1,14 \times 5,8 = 6,61$ piés; prescindiendo de la direccion, fuerza y duracion de los vientos, cuya accion variable produce, segun las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

TABLA I.

*Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes
de TIEMPO SIDÉREO.*

HORAS.			MINUTOS.			SEGUNDOS.		
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.		Minutos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.		Segundos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.	
	h	m s		m	s		s	
1	1	0 9,8565	1	1	0,1643	31	31 5,0925	1 1,0027
2	2	0 19,7130	2	2	0,3286	32	32 5,2568	2 2,0055
3	3	0 29,5694	3	3	0,4928	33	33 5,4211	3 3,0082
4	4	0 39,4259	4	4	0,6571	34	34 5,5853	4 4,0110
5	5	0 49,2824	5	5	0,8214	35	35 5,7496	5 5,0137
6	6	0 59,1388	6	6	0,9857	36	36 5,9139	6 6,0164
7	7	1 8,9953	7	7	1,1499	37	37 6,0782	7 7,0192
8	8	1 18,8518	8	8	1,3142	38	38 6,2424	8 8,0219
9	9	1 28,7083	9	9	1,4785	39	39 6,4067	9 9,0246
10	10	1 38,5647	10	10	1,6428	40	40 6,5710	10 10,0274
11	11	1 48,4212	11	11	1,8070	41	41 6,7353	11 11,0301
12	12	1 58,2777	12	12	1,9713	42	42 6,8995	12 12,0329
13	13	2 8,1342	13	13	2,1356	43	43 7,0638	13 13,0356
14	14	2 17,9906	14	14	2,2998	44	44 7,2281	14 14,0383
15	15	2 27,8471	15	15	2,4641	45	45 7,3924	15 15,0411
16	16	2 37,7036	16	16	2,6284	46	46 7,5566	16 16,0438
17	17	2 47,5600	17	17	2,7927	47	47 7,7209	17 17,0465
18	18	2 57,4165	18	18	2,9569	48	48 7,8852	18 18,0493
19	19	3 7,2730	19	19	3,1212	49	49 8,0495	19 19,0520
20	20	3 17,1295	20	20	3,2855	50	50 8,2137	20 20,0548
21	21	3 26,9859	21	21	3,4498	51	51 8,3780	21 21,0575
22	22	3 36,8424	22	22	3,6140	52	52 8,5423	22 22,0602
23	23	3 46,6989	23	23	3,7783	53	53 8,7066	23 23,0630
24	24	3 56,5554	24	24	3,9426	54	54 8,8708	24 24,0657
			25	25	4,1069	55	55 9,0351	25 25,0685
			26	26	4,2711	56	56 9,1994	26 26,0712
			27	27	4,4354	57	57 9,3637	27 27,0739
			28	28	4,5997	58	58 9,5279	28 28,0767
			29	29	4,7640	59	59 9,6922	29 29,0794
			30	30	4,9282	60	60 9,8565	30 30,0821

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de TIEMPO MEDIO solar.

HORAS.			MINUTOS.			SEGUNDOS.		
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.		Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.		Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	
	h	m s		m s			s	s
1	0	59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1 0,9973	31 30,9154
2	1	59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2 1,9945	32 31,9126
3	2	59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3 2,9918	33 32,9099
4	3	59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4 3,9891	34 33,9072
5	4	59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5 4,9864	35 34,9045
6	5	59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6 5,9836	36 35,9017
7	6	58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7 6,9809	37 36,8990
8	7	58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8 7,9782	38 37,8963
9	8	58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9 8,9754	39 38,8935
10	9	58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10 9,9727	40 39,8908
11	10	58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11 10,9700	41 40,8881
12	11	58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12 11,9672	42 41,8853
13	12	57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13 12,9645	43 42,8826
14	13	57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14 13,9618	44 43,8799
15	14	57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15 14,9591	45 44,8772
16	15	57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16 15,9563	46 45,8744
17	16	57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17 16,9536	47 46,8717
18	17	57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18 17,9509	48 47,8690
19	18	56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19 18,9481	49 48,8662
20	19	56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20 19,9454	50 49,8635
21	20	56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21 20,9427	51 50,8608
22	21	56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22 21,9399	52 51,8580
23	22	56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23 22,9372	53 52,8553
24	23	56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24 23,9345	54 53,8526
			25	24 55,9044	55	54 50,9896	25 24,9318	55 54,8499
			26	25 55,7405	56	55 50,8257	26 25,9290	56 55,8471
			27	26 55,5767	57	56 50,6619	27 26,9263	57 56,8444
			28	27 55,4129	58	57 50,4981	28 27,9236	58 57,8417
			29	28 55,2490	59	58 50,3343	29 28,9208	59 58,8389
			30	29 55,0852	60	59 50,1704	30 29,9181	60 59,8362

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de TIEMPO MEDIO solar.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	^s		^s		^s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

ARGUMENTOS.—Intervalo aproximado y diferencia promedia de logaritmos proporcionales.

Esta correccion debe *sumarse* al tiempo aproximado de San Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

**Refraccion astronómica MEDIA para 29,6 pulgadas inglesas del Barómetro
y 50° del Termómetro Fahrenheit.**

Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.
0° 0'	34' 45"	5° 0'	9' 45"	10° 0'	5' 15"	20° 0'	2' 37"	34° 0'	1' 25"
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	28 30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Correccion á la refraccion MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura aparente.	TERMÓMETRO.											Altura aparente.	BARÓMETRO.			
	0°	10°	02°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°		P. 29,6	P. 29,1	P. 28,6	P. 28,1
	+	+	+	+	+		—	—	—	—	—					
2 0'	157	123	90	58	29	0	27	53	78	102	125	2 0'	0	19	38	57
10	148	116	85	55	27	0	26	50	74	97	118	10	0	18	36	55
20	140	109	80	52	25	0	24	48	70	91	112	20	0	17	35	52
30	133	104	76	49	24	0	23	45	66	86	106	30	0	17	33	50
40	126	98	72	47	23	0	22	43	63	82	101	40	0	16	32	48
50	120	93	68	45	22	0	21	41	60	78	96	50	0	15	31	46
3 0	114	89	65	43	21	0	20	39	57	75	92	3 0	0	15	30	44
10	109	85	62	41	20	0	19	37	55	72	88	10	0	14	28	43
20	104	81	59	39	19	0	18	36	52	68	84	20	0	14	27	41
30	99	78	57	37	18	0	17	34	50	65	80	30	0	13	27	40
40	95	75	55	36	17	0	17	33	48	63	77	40	0	13	26	38
50	92	72	53	34	17	0	16	31	46	60	74	50	0	12	25	37
4 0	88	69	51	33	16	0	15	30	45	59	72	4 0	0	12	24	36
30	79	62	45	30	15	0	14	27	40	52	64	30	0	11	22	33
5 0	72	56	41	27	13	0	13	25	36	47	58	5 0	0	10	20	30
30	65	51	37	24	12	0	12	23	33	43	53	30	0	9	19	28
6 0	60	47	34	22	11	0	11	21	31	40	49	6 0	0	9	17	26
30	55	43	32	21	10	0	10	19	28	37	45	30	0	8	16	24
7 0	51	40	29	19	9	0	9	18	26	34	42	7 0	0	8	15	22
30	48	37	27	18	9	0	9	17	25	32	39	30	0	7	14	21
8 0	45	35	26	17	8	0	8	16	23	30	37	8 0	0	7	13	20
30	42	33	24	16	8	0	7	14	21	28	34	30	0	6	13	19
9 0	40	31	23	15	7	0	7	14	20	26	32	9 0	0	6	12	18
30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31	30	0	6	11	17
10 0	36	28	21	14	7	0	6	12	18	24	29	10 0	0	5	11	16
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28	30	0	5	10	15
11 0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27	11 0	0	5	10	15
30	31	24	18	12	6	0	5	11	16	21	25	30	0	5	9	14
12 0	30	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	12 0	0	5	9	13
13 0	27	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22	13 0	0	4	8	12
14 0	25	20	14	9	5	0	4	9	13	17	21	14 0	0	4	8	12
15 0	23	18	13	9	4	0	4	8	12	16	19	15 0	0	4	7	11
16 0	22	17	13	8	4	0	4	8	11	15	18	16 0	0	3	7	10
17 0	21	16	12	8	4	0	4	7	10	14	17	17 0	0	3	6	9
18 0	19	15	11	7	4	0	3	7	10	13	16	18 0	0	3	6	9
19 0	18	14	10	7	3	0	3	6	9	12	15	19 0	0	3	6	8
20 0	17	13	10	6	3	0	3	6	9	11	14	20 0	0	3	5	8
21 0	16	13	9	6	3	0	3	6	8	11	13	21 0	0	3	5	8
22 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13	22 0	0	2	5	7
23 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12	23 0	0	2	5	7
24 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	9	12	24 0	0	2	4	7
25 0	13	11	8	5	3	0	2	5	7	9	11	25 0	0	2	4	6
26 0	13	10	7	5	2	0	2	4	7	9	10	26 0	0	2	4	6
27 0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10	27 0	0	2	4	6
28 0	12	9	7	4	2	0	2	4	6	8	10	28 0	0	2	4	5
29 0	11	9	7	4	2	0	2	4	6	8	9	29 0	0	2	4	5
30 0	11	8	6	4	2	0	2	4	6	7	9	30 0	0	2	3	5
32 0	10	8	6	4	2	0	2	3	5	7	8	32 0	0	2	3	5
34 0	9	7	5	3	2	0	2	3	5	6	8	34 0	0	1	3	4
36 0	8	7	5	3	2	0	2	3	4	6	7	36 0	0	1	3	4
38 0	8	6	5	3	2	0	1	3	4	5	7	38 0	0	1	3	4
40 0	7	6	4	3	1	0	1	3	4	5	6	40 0	0	1	2	4
45 0	6	5	4	2	1	0	1	2	3	4	5	45 0	0	1	2	3
50 0	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50 0	0	1	2	2
55 0	5	4	3	2	1	0	1	2	2	3	4	55 0	0	1	1	2
60 0	4	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3	60 0	0	1	1	2
65 0	3	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	65 0	0	0	1	1
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70 0	0	0	1	1
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 0	0	0	0	0
													P. 29,6	P. 30,1	P. 30,6	P. 31,1
													BARÓMETRO.			

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
		h m s
Albany (E. U.)..	42 39 49,6 N	4 30 9,4 O
Altona..	53 32 45,3 N	1 4 35,8 E
Ann-Arbor (E. U.)..	42 16 48 N	5 10 5,0 O
Armagh.	54 21 12,7 N	0 1 45,9 O
Aténas.	37 58 20 N	1 59 44,8 E
Berlin..	52 30 16,7 N	1 18 25,0 E
Bilk.	51 12 25 N	0 51 55 E
Bonn.	50 43 45,0 N	0 53 13,2 E
Breslau.	51 6 56,5 N	1 32 59,2 E
Brusélas.	50 51 10,7 N	0 42 18,5 E
Cambridge.	52 12 51,6 N	0 25 12,4 E
Cambridge (E. U.)..	42 22 48,1 N	4 19 40,8 O
Cabo de Buena Esperanza.	33 56 3,2 S	1 38 44,6 E
Chicago (E. U.)..	41 50 1 N	5 25 36,6 O
Clinton (E. U.)..	43 3 16,5 N	4 36 47,2 O
Coimbra.	40 12 25,8 N	0 8 44,9 O
Copenhague..	55 41 13,6 N	1 15 8,3 E
Cracovia.	50 3 50,0 N	1 44 40,0 E
Cristiania.	59 54 43,7 N	1 7 43,3 E
Dorpat..	58 22 47,1 N	2 11 43,2 E
Dublin..	53 23 13,0 N	0 0 32,4 O
Durham.	54 46 6,4 N	0 18 29,9 E
Edimburgo.	55 57 23,2 N	0 12 5,6 E
Filadelfia (E. U.)..	39 57 7,5 N	4 35 48,7 O
Florenzia..	43 46 4,1 N	1 9 51,1 E
George-town College (E. U.).	38 54 26,2 N	4 43 28,5 O
Ginebra.	46 11 58,8 N	0 49 26,7 E
Glasgow.	55 52 42,8 N	0 7 39,1 E
Gotha.	50 56 37,5 N	1 7 40,6 E
Gottinga.	51 31 47,9 N	1 4 35,7 E
Greenwich.	51 28 38,0 N	0 24 49,6 E
Hamburgo.	53 33 7,0 N	1 4 43,2 E
Helsingfors.	60 9 42,6 N	2 4 40,5 E
Kazan.	55 47 24,2 N	3 41 18,4 E
Kew.	51 28 6 N	0 23 34,5 E
Königsberg.	54 42 50,6 N	1 46 49,1 E
Kremsmunster.	48 3 23,7 N	1 21 22,7 E
Leipsick	51 20 6,3 N	1 14 24,1 E
Leiden..	52 9 20,2 N	0 42 46,1 E
Lisboa..	38 42 17,6 N	0 11 32 O
Liverpool..	53 24 3,8 N	0 12 32,5 E
Lübeck.	53 51 31,2 N	1 7 35,7 E
Lund.	55 41 54,0 N	1 17 35,5 E
Madrás.	13 4 8,1 N	5 45 46,9 E
Madrid.	40 24 29,7 N	0 10 4,2 E

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ' "	h m s
Manheim.	49 29 12,9 N	0 58 40,4 E
Marburgo.. . . .	50 48 46,9 N	0 59 55,2 E
Marsella.	43 17 49 N	0 46 18,0 E
Melbourne.	37 49 53,4 S	10 4 44,4 E
Milan (Brera).	45 28 0,7 N	1 1 35,7 E
Módena.	44 38 52,8 N	1 8 32,4 E
Moscú.	55 45 19,8 N	2 55 6,5 E
Munich.	48 8 45,0 N	1 11 16,1 E
Nápoles.	40 51 46,6 N	1 21 48,2 E
Nicolaef.	46 58 20,6 N	2 32 43,7 E
Nueva-York (E. U.).	40 43 48,5 N	4 31 6,9 O
Oxford.. . . .	51 45 35,5 N	0 19 47,0 E
Pádua.	45 24 2,5 N	1 12 18,4 E
Palermo.	38 6 44 N	1 18 13,8 E
París.	48 50 13 N	0 34 10,2 E
Pola.	44 51 49 N	1 20 13,6 E
Portsmouth.	50 48 3 N	0 20 25,7 E
Praga.	50 5 18,5 N	1 22 31,5 E
Pulkova.	59 46 18,1 N	2 26 8,3 E
Quebec.	46 48 30 N	4 19 59,4 O
Rio-Janeiro.	22 53 51 S	2 27 46 O
Roma.	41 53 53,7 N	1 14 41,9 E
San Fernando.	36 27 41,5 N	0 0 0,0
San Petersburgo.	59 56 29,7 N	2 26 3,1 E
Santiago de Chile.	33 26 42,0 S	4 17 52,8 O
Sidney.	33 51 41,1 S	10 29 49,5 E
Stockolmo.	59 20 34,0 N	1 37 3,8 E
Stonyhurst.	53 50 40 N	0 14 56,9 E
Turin.	45 4 6 N	0 55 38,0 E
Upsal.	59 51 31,5 N	1 35 20,1 E
Utrecht.	52 5 10,5 N	0 45 20,9 E
Varsovia.	52 13 5,7 N	1 48 57,0 E
Viena.	48 12 35,5 N	1 30 21,8 E
Washington (E. U.).	38 53 38,8 N	4 43 22,3 O
Wilna.	54 41 0 N	2 6 1,5 E

EXPLICACION Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodia medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aún de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operacion, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.º, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.º, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo, y 3.º, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodia y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^h ántes, á medianoche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodia hasta la medianoche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al día como en cuanto á las horas; pero desde medianoche la cuenta civil adelanta un día y empieza á decir, por ejemplo, el 15 de Enero y cuenta la 1^h , 2^h , etc., de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h , las 14^h , etc., hasta el mediodia, en que ambas cuentan 0^h del día 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de más de medianoche ó de la mañana, habria que aumentarla en 12^h y contar un día ménos.

Por ejemplo: á la fecha civil 1.º de Febrero, á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h , que es el 31 de Enero á 17^h , tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso comun, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entónces la 1^h , á diferencia de la astronómica, para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h . Por lo mismo, cuando en la fecha civil éntre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un día ménos corresponderá á la astronómica; y si es despues de mediodia, habrá solamente que restarle 12^h

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h , que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo, el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando, que va anunciado para la fecha astronómica 29 de Enero á $20^h 34^m$, corresponde en tiempo civil al 30 de Enero á $8^h 34^m$ de la mañana. Pero por la razon ántes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 18 de Abril, á $12^h 24^m$, corresponde, en tiempo civil, al principio del 19 de Abril, á $12^h 24^m$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habria que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuacion de tiempo y de la conversion del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{ \begin{array}{l} \text{sumar} \\ \text{restar} \end{array} \right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, segun que el observador ó calculador se hallase al $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano.)

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h 32^m 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de $160^\circ 46'$ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá

Fecha media astronómica del observador.	Junio	24 ^d	16 ^h	32 ^m	20 ^s
Longitud occidental en tiempo.			10	43	4
Fecha media en San Fernando.	Junio	<u>25</u>	<u>3</u>	<u>15</u>	<u>24;</u>

segun esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h 15^m 24^s$ del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su órden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas la competente explicacion.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d , empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre, ó sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolacion en todo caso.

El primer artículo *oblicuidad aparente* de la Eclíptica, es, como se sabe, el ángulo que este círculo forma con el Ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutacion, y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascension recta y declinacion del mismo, y vice-versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se da en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminucion ánua de $0,5$, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralage horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podria aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, y entra como elemento necesario para reducir una observacion de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, *aberracion solar*, conviene saber que, en razon del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslacion de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece ménos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberracion*, en dicha página se indican.

Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente*; y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya sería preciso aplicar á la primera la aberracion con signo contrario, como es fácil deducir de la expresion

$$\text{Longitud verdadera } \odot + \text{aberracion solar} = \text{Longitud aparente } \odot.$$

El cuarto, *precesion en longitud*, contiene la parte de la precesion general, ó sea de la precesion ánua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo trascurrido desde 0^{a} de Enero ó 31^{a} de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las Tablas astronómicas, contadas desde el equinoccio *medio*.

El quinto, *nutacion en longitud*, contiene la parte periódica de la precesion y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Segun esto, como las longitudes contenidas en estas Efemérides se dan contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutacion en longitud (ecuacion de los puntos equinocciales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresion

$$L_v = L_m + \text{Nutacion en longitud.}$$

Así, por ejemplo, para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoccio *medio* ($L_m \odot$) correspondiente á 0^{h} del día 19 de Julio, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* ($L_v \odot$) que para este día dan las Efemérides de $116^{\circ} 41' 31,4$, habrá que aplicar á esta la nutacion en longitud de $5,21$ con signo positivo, y resultará $L_m \odot = 116^{\circ} 41' 36,61$.

El sexto, *nutacion en ascension recta del Sol medio*, contiene la cantidad que, con signo contrario, segun la regla ántes dada para la longitud, debería aplicarse á la ascension recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se da en estas Efemérides á 0^{h} de

tiempo medio bajo la denominacion de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio*, del *nodo ascendente de la Luna*, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutacion y es muy conveniente para el de prediccion de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicacion de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los dias del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Nacion. Siguen despues los dos elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la posicion en que lo observamos por efecto de la aberracion, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en sí el efecto de la aberracion, del cual sería preciso despojarla, segun lo dicho poco há, para reducirla á verdadera; y la *latitud* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posicion aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del dia á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningun provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con más detencion.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascension recta* y la *declinacion aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodia *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascension recta y declinacion del Sol el dia 21 de Marzo, á las $12^h 43^m$ de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando $21^\circ 15'$ ó $1^h 25^m$ en tiempo.

Segun lo explicado, tendremos

		d	h	m
Fecha astronómica.	Marzo.	21	0	43
Longitud oriental.			1	25
Fecha en San Fernando.	Marzo.	20	23	18

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los días 20 y 21 de Marzo es de $3^m 38,^s 35$; de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h esta cantidad.

Haciendo, pues, una proporecion

$$24 : 23,30 :: 3 \overset{h}{38},\overset{s}{35} : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^h 18^m$, á saber, $x=3^m 31,^s 98$, la cual se agregará á la ascension recta del 20, y así resulta:

Asc. recta ☉	Marzo 20.	$23^h 59^m 23,39^s$
Parte proporcional por $23^h 18^m$		$3^m 31,98^s$
Asc. recta ☉ que se buscaba.		<u>$0^m 2^s 55,37^s$</u>

despues de desechadas las 24^h que hubo que agregar á la ascension recta del día 21 para poderle restar la del día anterior.

En vez del cuarto término de la proporecion empleada, es más cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variacion horaria que se da en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallaria por correccion $23,30 \times 9,^s 099 = 3^m 32,^s 01$.

Tratándose de la declinacion, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminucion y que pasa de boreal á austral, ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^h , lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como sustraendo la declinacion del día precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinacion, hácia el $\left\{ \begin{array}{c} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{array} \right\}$ si resultase $\left\{ \begin{array}{c} \text{positivo} \\ \text{negativo} \end{array} \right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^{\circ} 19' 42,^{\prime\prime} 4 - (-0^{\circ} 3' 58,^{\prime\prime} 6) = +0^{\circ} 23' 41,^{\prime\prime} 0$$

ó que el movimiento del Sol en declinacion en 24^h es de $23' 41,^{\prime\prime} 0$ hácia el polo boreal.

El cuarto término de la proporecion formada con la primera razon de la anterior, y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber:

$$24 : 23,30 :: 23' 41,^{\prime\prime} 0 : x,$$

da $x=+22' 59,^{\prime\prime} 6$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaria multiplicando 23,30 por la variacion horaria de la declinacion, dada en la página siguiente $+59,^s 21$) que habrá de sumarse con la declinacion del 20.—Tendremos, pues,

Declinacion ☉	Marzo 20.	$- 0^{\circ} 3' 58,6^{\prime\prime}$
Parte proporcional por $23^h 18^m$		$+ 0^{\circ} 22' 59,6^{\prime\prime}$
SUMA.=Declinacion pedida.. . . .		<u>$+ 0^{\circ} 19' 1,0^{\prime\prime}$</u>

Si no se atiende á los signos, será preciso acudir á la consideracion de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hácia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, la declinacion austral, en el intervalo del 20 al 21 el Sol caminó en declinacion, no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber $3' 58,6''$ de declinacion austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal $19' 42,4''$; y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional, basta considerar que, resultando mayor que la declinacion austral del día 20, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre esta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinacion del día 20; todo á consecuencia de la regla de que si las declinaciones van $\left\{ \begin{array}{l} \text{aumentando} \\ \text{disminuyendo} \end{array} \right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{ \begin{array}{l} \text{añadirse} \\ \text{restarse} \end{array} \right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), despues de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h , que es lo mismo que, convertido en arco á razon de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascension recta del zenit, del meridiano ó del medio del cielo. De esta definicion resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascension recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues, aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascension recta de dicho astro ficticio, ó que es, respecto del Sol *medio*, lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente*, con la ventaja de que, siendo uniforme su incremento é igual á $3^m 56,5554$ (aceleracion de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberian llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duracion del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable y que no llega á $0,001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1,05$, en más y ménos, en el trascurso de 19 años.

A este inconveniente se ocurre en la práctica, llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; y aún para más facilitar la solucion de este problema,

frecuente en la práctica, van á las páginas 526 á 529 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversion del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio trascurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (págs. 526 y 527), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma, desechadas 24^h si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á 22^h 13^m 30,^s5 de tiempo medio del día 19 de Marzo en San Fernando.

La Tabla I da

Tiempo medio.	Interv. sidéreo equivalente.		
	h	m	s
22 ^h	22	3	36,84
13 ^m	13	2	14
30, ^s 5			30,58
Intervalo sidéreo trascurrido desde 0 ^h	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0 ^h	23	47	53,45
Tiempo sidéreo pedido.	22	5	3,01

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al {occidente
oriente} de San Fernando; v. gr., 62º30' ó 4^h 10^m en tiempo, las mismas operaciones nos darian el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una correccion {aditiva
substractiva} á razon de 9,^s8565 por cada hora de longitud {occidental
oriental}; cuya correccion da desde luego la Tabla I tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

Tiempo medio.		Interv. sid. equivalente.		
		h	m	s
Tiempo sidéreo á 0 ^h en San Fer-	n m s	22 ^h	22	3 36,84
nando.	23 47 53,45	13 ^m	13	2 14
Correccion { Por 4 ^h } (Tab. I.)	39,43	30, ^s 5		30,58
{ Por 10 ^m }	1,64	Intervalo sid. trascur-		
Tiempo sidéreo á 0 ^h en el nuevo		rido desde 0 ^h	22	17 9,56
meridiano.	23 48 34,52		23	48 34,52
		Tiempo sid. pedido. . . .	22	5 44,08

2.º *Conversion del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso): este residuo, intervalo de tiempo sidéreo trascurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá

en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla II (págs. 528 y 529), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á $22^h 5^m 44,808$ de tiempo sidéreo del día 19 de Marzo en San Fernando.

19 de Marzo	{	Tiempo sidéreo dado.		^h	^m	^s
		— á 0^h		22	5	44,08
				23	47	53,45
Intervalo de tiempo sidéreo trascurrido desde 0^h				22	17	50,63

Para este intervalo la Tabla II da

Interv. de tiempo sidéreo.		Interv. equivalente de tiempo medio.			
		^h	^m	^s	
22^h		21	56	23,75	
17^m			16	57,22	
$50,863$				50,49	
Tiempo medio pedido.		22	14	11,46	

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano ántes supuesto, $4^h 10^m$ al {occidente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darian el tiempo medio pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.	{	Por 4^h } (Tab. I.)	^h	^m	^s	Interv. de tiempo sidéreo.		Interv. equiv. de tpo. medio.	
		Por 10^m }	23	47	53,45			^h	^m
					39,43			21	56
					1,64				16
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.			23	48	34,52	22^h		21	56
Tiempo sidéreo dado.			22	5	44,08	17^m			16
Intervalo de tiempo sidéreo trascurrido desde 0^h			22	17	9,56	$9,856$			9,53
						Tiempo medio pedido. . .		22	13
									30,50

Conviene tener presente que siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente, que entónces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la {una} próxima al {principio} de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo $1^h 16^m 29,822$, de la cual sólo se sabe que corresponde al 10 de Abril (día

solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando $11^h 41^m 30^s$, tendriamos segun lo preceptuado:

Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernan-	$1^h 14^m 37^s$
do.	do.
Correc. por $11^h 41^m 30^s$ (Tab. I.) . .	$1^h 55^m 24^s$
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo	$1^h 12^m 42^s$
meridiano.	meridiano.
Tiempo sidéreo dado.	$1^h 16^m 29^s$
Intervalo de tiempo sidéreo tras-	$0^h 3^m 46^s$
currido desde 0^h	currido desde 0^h

La Tabla II convierte este intervalo en $0^h 3^m 46^s 24$ de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duracion de un dia sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla II nos dice ser de $23^h 56^m 4^s 09$, tendremos, Abril 10 á $\left\{ \begin{smallmatrix} 0^h 3^m 46^s 24 \\ 23 59 50, 33 \end{smallmatrix} \right\}$ de tiempo medio corresponde $1^h 16^m 29^s 22$ de tiempo sidéreo; y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la hora media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascension recta aparente de la polar el dia 10 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho dia, que resulta doble.—Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrian lugar el dia 9 á $\left\{ \begin{smallmatrix} 0^h 3^m 52^s 30 \\ 23 59 56, 39 \end{smallmatrix} \right\}$, no llevando en cuenta la variacion en ascension recta de la estrella.

El cuarto articulo, *ecuacion de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido á tiempo y contado hácia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ segun los respectivos signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcasse exactamente el tiempo medio $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h . Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodia medio se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *subtractiva* ó llevase signo negativo, ya seria preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que perteneceria al dia astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera* correspondiente á 0^h de tiempo medio del dia 17 de Agosto en San Fernando es el 16 de Agosto á $23^h 56^m 8^s 12$, en razon de que, segun las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $3^m 51^s 88$; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuacion de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variacion de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variacion horaria de la ecuacion de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto á la ecuacion

de tiempo correspondiente á 0^h , lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h 55^m 36,50^s$ de tiempo medio del día 14 de Abril, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h 54^m 36,50^s = 22,91$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuacion de tiempo para sumársela (con su propio signo) á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III, enfrente del 14 de Abril, se halla la variacion horaria de la ecuacion de tiempo $-0,5633$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $22,91$, número de horas trascurridas desde las 0^h del día 14, se halla el producto $+14,850$ por parte proporcional de la variacion horaria en 1^d ó 24^h . Tendremos, pues,

Ecuacion de tiempo el día 14 de Abril á 0^h	-0	$14,54$
Parte proporcional para la hora dada.	$+0$	$14,50$
SUMA = Ecuacion de tiempo que se busca.	-0	$0,04$
Hora de tiempo medio.	11	$55 \quad 36,00$
SUMA = Hora de tiempo verdadero.	11	$55 \quad 35,96$

La necesidad de la ecuacion de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinacion de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinacion del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica comun de los navegantes.

Siendo la ecuacion de tiempo de esta página, segun la definicion precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuacion de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como sustraendo la del día anterior para la determinacion del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variacion horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h .

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la correccion en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro ($\frac{1}{24}$ del movimiento diario) y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo, tomando esta última como sustraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden el mediodia del 20 de Enero, un cronómetro que adelantaba diariamente 18,^s0 midió 4^h 30^m, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $-0,^s75$, y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo el 20 de Enero es $+0,^s718$; tendremos, segun esto, por valor del movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero $-0,^s75 - (+0,^s718) = -1,^s468$, el cual, multiplicado por 4,5, produce $-6,^s6$ como correccion, y será en consecuencia

		^h	^m	^s
Intervalo medido por el cronómetro.. . . .	4	30	0,0	
Reduccion á tiempo verdadero.. . . .		—	6,6	
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero.. . . .	4	29	53,4.	

Parece inútil advertir que los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{smallmatrix} \right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinacion.

El quinto artículo, *semidiámetro*, da el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{añadiéndolo á} \\ \text{restándolo de} \end{smallmatrix} \right\}$ la altura observada del limbo $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{inferior} \\ \text{superior} \end{smallmatrix} \right\}$: entra tambien con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días* y *fraccion del año*, sólo hay que advertir que, refiriéndose como todos á las 0^h ó principio del dia, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.^o de Enero 1^a del año, al 2 de Enero 2^a del año, y así en adelante: la fraccion del año no es más que el cociente de la division del dia del año por 365,25, número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascension recta* y *declinacion aparentes* del Sol en el momento del mediodia *verdadero* con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma que la ascension recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodia *verdadero*, y para la conversion del tiempo verdadero en sidéreo y vice-versa desempeña el mismo papel que la ascension recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variacion no sea uniforme. La que lleva á continuacion bajo la rúbrica de *variacion horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24, ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinacion nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, que la variacion horaria lleva, indica que el movimiento en declinacion del Sol es hácia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{smallmatrix} \right\}$, y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuacion de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodia, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios dias que la comprendan, si se trata de la medianoche.

Signe despues la *ecuacion de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$ del Sol medio en el momento del mediodia verdadero indicado por los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h . Por lo mismo, la hora *media*, que corresponde al momento del mediodia *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo +; y si es *subtractiva* ó lleva el signo —, restándola numéricamente de 24^h y contando un dia ménos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del dia 1.º de Abril en San Fernando.

La ecuacion de tiempo (pág. III) es para este dia + $3^m 53,^{s}25$, esto es, aditiva; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente $0^h 3^m 53,^{s}25$ del 1.º de Abril.

La ecuacion de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variacion horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuacion de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del dia dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicacion para el navegante: la tiene para el astrónomo y áun para el viajero que usa anteojó meridiano portátil, siempre que de la observacion del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V, etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—La *longitud* y *latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV dan la posicion de este astro respecto de la Ecliptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h , esto es, para las 0^h y las 12^h de tiempo medio, tal cual apareceria visto desde el centro de la Tierra. Aunque sin aplicacion inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las Tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos

elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la correccion de segundas diferencias en todo caso, y aún muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralage horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada medio-día y medianoche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variacion en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralage horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 30 de Mayo á $15^h 36^m$ de tiempo medio de San Fernando.

Las Efemérides dan

	Paralage.	Semidiámetro.
Día 30 de Mayo á 12^h	57' 0",8	15' 33,7
— 31 — — á 0^h	57 23,4	15 39,9
	<u>+ 22,6</u>	<u>+ 6,2.</u>

La parte proporcional de esta variacion por $3,^h6$, intervalo trascurrido desde medianoche del 30, es de $+6,^s8$ para la paralage y de $+1,^s9$ para el semidiámetro; tendremos en consecuencia para la hora dada

Paralage.	57' 7,6
Semidiámetro.	15 35,6.

Contiene tambien la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0° , 90° , 180° y 270° , dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el { perigeo } ó sea la { menor } distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascension recta* y *declinacion* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m , contado desde el principio de cada hora. Contienen tambien para cada día la *edad* de la Luna, ó los días y décimos de días que van trascurridos desde la última conjuncion eclíptica con el Sol en San Fernando, así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posicion de la Luna respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual apareceria vista desde el centro de la Tierra; y en razon de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximacion más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

Los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{smallmatrix} \right\}$; y el de la variacion en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinacion, que será hácia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{smallmatrix} \right\}$ cuando lleve el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascension recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinacion y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinacion para las $7^h 30^m 20,80$ de tiempo medio del día 15 de Mayo en un lugar que está al oriente de San Fernando $36^0 20'$.

La hora reducida es $5^h 5^m$, para lo cual de la página VIII de Mayo se obtiene para el 15^a

	Asc. recta.	Variacion en 10^m .	Declinacion.	Variacion en 10^m .
	$\begin{smallmatrix} h & m & s \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} s \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} ^\circ & ' & '' \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} '' \end{smallmatrix}$
A 5^h	13 38 4,56	22,086	— 6° 37' 5,1	—103,64
Parte proporcional para 5^m	11,04		— 51,8	
A $5^h 5^m$	<u>13 38 15,60</u>		<u>— 6 37 56,9.</u>	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, segun lo explicado al tratar de la página II, se halla

	$\begin{smallmatrix} h & m \end{smallmatrix}$
Tiempo sidéreo.	11 3 47,08
Ascension recta C.	<u>13 38 15,60</u>
Horario occidental C.	21 25 31,48
ó bien Horario oriental C.	<u>2 34 28,52.</u>

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{sumándola á} \\ \text{restándola de} \end{smallmatrix} \right\}$ la hora del paso en San Fernando, segun que la longitud fuese $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$. El día en que, por razon del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidos la hora y el retardo con asteriscos, como se ve el 5 de Marzo, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjuncion.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observacion de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semi-diurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter, que se ven en varias ocasiones de día claro y siempre en los crepúsculos, en la resolución de los problemas del pilotaje, casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los cinco artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Sólo respecto del último, *paso por el meridiano*, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, como sucede con las estrellas: lo primero se indica poniendo en vez de la hora asteriscos, y lo segundo comprendiendo las horas de los dos pasos dentro de una llave. Por tanto, para obtener la hora del paso por otro meridiano cualquiera, debe tomarse la diferencia entre las horas que dan las Efemérides para aquel día y el siguiente, restando siempre el primero del segundo y atendiendo al signo que, según resultare $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, indicará $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{retardo} \\ \text{aceleración} \end{smallmatrix} \right\}$, y aplicar luego la parte proporcional de esta diferencia, correspondiente á la longitud $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$ en tiempo, á la hora del primer paso con el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{mismo} \\ \text{contrario} \end{smallmatrix} \right\}$ signo.

Por ejemplo: se pide la hora del paso de Júpiter por un meridiano que está al Occidente de San Fernando $4^h 36^m$, el día 13 de Mayo.

Las Efemérides dan para este día:

	Aceleración		
	^h	^m	^m
Paso por el meridiano en San Fernando.	8	22,2	— 4,0
Parte proporcional por $4^h 36^m$		— 0,8	
Hora del paso.	8	21,4.	

En rigor, cuando la longitud fuese oriental, debiera tomarse de las Efemérides la diferencia entre las horas del paso del día dado y del que le precede, por caer entre estos la hora del paso que se busca, y aplicar la parte proporcional de $\left\{ \begin{array}{l} \text{retardo} \\ \text{aceleracion} \end{array} \right\}$ según la regla anterior á la hora del paso del día dado. Pero tal escrupulosidad no es necesaria para el objeto con que suele hacerse este cálculo, que es las más veces con el de prepararse á observar la altura meridiana, y aún por eso se ha suprimido una advertencia semejante al tratar de los pasos de la Luna.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas más visibles y á nueve estrellas principales, tal cual aparecerían á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio con los *logaritmos proporcionales* de su variación en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo día se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las más occidentales y siguiendo hasta las más orientales en el orden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que sería vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporción. Para facilitar esto último sirven los *logaritmos proporcionales* que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el día dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* más próxima á la distancia *corregida*, y el *logaritmo proporcional* que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su *logaritmo proporcional*; réstese el primer *logaritmo* del segundo, y con el residuo éntrese en la tabla de *logaritmos proporcionales*, y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que va en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operación sería exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los *logaritmos proporcionales*. Por tanto, y para más exactitud, será preciso aplicar al intervalo *aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una corrección dependiente del promedio de las diferencias entre el *logaritmo proporcional* empleado y el precedente y siguiente en la misma línea, que equivale á la corrección de segundas diferencias y que da la tabla de la página 530 con los argumentos *intervalo aproximado* y *diferencia promedia de logaritmos proporcionales*. Esta corrección será $\left\{ \begin{array}{l} \text{aditiva} \\ \text{substractiva} \end{array} \right\}$ si los *logaritmos proporcionales* $\left\{ \begin{array}{l} \text{disminuyen} \\ \text{aumentan} \end{array} \right\}$, todo lo cual se ve practicado en el siguiente

Ejemplo: el día 14 de Setiembre se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Pegasi de 25° 39' 54'', y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXIX, correspondiente al mes y día dados, y de la tabla de la página 530, se obtiene

		Logaritmo proporcional.	Diferencia.
Día 14 de Setiembre á 3 ^h .	Distancia precedente. 25° 13' 40"	5372	— 299
	Distancia corregida.. 25 39 54		— 256
	Diferencia.	<u>83642</u>	Prom.° — <u>278</u>
Intervalo aproximado.. . . .	1 ^h 30 ^m 23 ^s	29922	
Correccion de segundas dife- rencias entre 1 ^h 30 ^m y —278)	+ 1 27		
Intervalo corregido.	<u>1 31 50.</u>		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando 4^h 31^m 50^s, suma del intervalo y de la hora de la distancia precedente.

Se ve por este ejemplo que, omitiendo la correccion de segundas diferencias, se cometeria un error en la longitud de 21,'8. No es frecuente que sea de tanta consideracion, pero puede serlo más en ocasiones, y nunca debe desatenderse, siendo tan fácil de llevar en cuenta.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no sólo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias más ventajosas para que la observacion de su distancia á la Luna dé resultado de más confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea más pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con más rapidez. Así, en el día del ejemplo ántes propuesto, α Aquilæ y Fomalhaut, debieran ser preferidos á α Pegasi, en cuanto á estas circunstancias, entre los astros que están en distancia al occidente de la Luna, y tambien α Arietis, Aldebaran, Saturno y Pollux al oriente se hallan en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de más confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 388 á 397 contienen un catálogo de 200 estrellas principales para 0^d de Enero de 1886 que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 412 á 489.

En dicho catálogo se indican como siempre las declinaciones $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreales} \\ \text{australes} \end{smallmatrix} \right\}$ con los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascension recta y declinacion, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fraccion de año de la página II por la suma algebráica de la variacion ánuas y movimiento propio.

Pero, aún este trabajo de reduccion lo ahorran al navegante las Efemérides que van com-

prendidas en las páginas 412 á 489, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberracion y nutacion, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximacion que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α , δ y λ Ursæ min. y 51 (Hev.) Cephei, cuyas posiciones se dan de día en día, calculadas para las 0^h de tiempo medio de San Fernando, con el auxilio de las constantes que se hallan en las páginas 398 á 411, y cuya significacion puede verse consultando el Prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla, en la parte superior, despues de la indicacion del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascension recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinacion en la segunda; y despues, enfrente de las fechas, que corresponden á dias solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observacion de la polar (α Ursæ min.), estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinacion de la latitud, necesite su ascension recta y declinacion, no tiene más que acudir con el dia dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posicion aparente de una de estas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la Astronomía consiente, es preciso agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 196 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez dias solares, y las posiciones que presentan corresponden tambien á las 0^h de tiempo medio de San Fernando.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 490 á 499, referentes á estos astros, llevan en sí la explicacion necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se da la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe { desaparecer entrando en } reaparecer saliendo de } la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces { Immersion } en el I y II, y con las iniciales { I } en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjuncion superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite. Para prepararse á la observacion en cualquier otro meridiano, basta { restar de } la hora de las Efemérides la longitud { occidental } en tiempo, anticipándose en todo caso cuatro ó cinco minutos, despues de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 496 á 499 la posicion del satélite que debe desaparecer, si es immersion la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersion.

En un mismo eclipse sólo son visibles los dos fenómenos de immersion y emersion en los satélites III y IV (en el II raras veces), y esta circunstancia hace preferibles las observaciones de aquellos para el objeto principal de la determinacion de la diferencia de longitud. Porque si bien los I y II por su mayor brillo pueden observarse con más comodidad, y sus eclipses predecirse con más exactitud por ser más conocidos sus movimientos, es tanto lo que influye en el momento de la visibilidad de la desaparicion ó reaparicion la fuerza y claridad de los anteojos, la mayor ó menor altura del planeta sobre el horizonte, el estado de la atmósfera, etc.,

que la observacion, aunque sea repetida de uno solo de estos fenómenos, deja siempre considerable incertidumbre en la diferencia de longitud deducida por comparacion entre las horas de los anuncios de las Efemérides y las de la observacion: incertidumbre que atenúa la observacion completa del eclipse, en razon á que el influjo de todas las causas alegadas se ejerce en sentidos opuestos, y en gran parte se elimina, tomando el promedio de los resultados que dieren la inmersion y la emersion. No por eso debe desperdiciarse la ocasion de observar los unos y los otros, para comparar, no tanto la hora de la observacion con la del anuncio contenido en las Efemérides, como con la hora á que se observe efectivamente en cualquiera observatorio, donde para este y otros efectos se suelen observar con anteojos de mediana fuerza y claridad.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 500 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicacion á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 501 á la 510, y no requieren más explicacion que la que llevan en sí mismas.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 511 á la 523 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 524, que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicacion que la que lleva en sí misma.

GRANDES MAREAS.

La página 525, que las contiene, lleva en sí misma su explicacion.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden, y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares I y II (págs. 526 á 529), cuyo uso se ha esplicado suficientemente al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; la Tabla de segundas diferencias para intervalos de 3^h (pág. 530), respecto de la cual se ha dicho tambien lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refraccion* de Bessel, copiadas de la Coleccion de Tablas náuticas de Domke (*Nautische Astronomische.... Tafeln—Berlin, 1852*), con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximacion conveniente.

Las Tablas de refraccion constan de tres partes; la primera (pág. 531) da la refraccion correspondiente á la presion y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más

argumento, por consiguiente, que la *altura aparente* del astro: las otras dos partes van comprendidas en la página 532, y dan: 1.º La correccion dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual* (reducida á la escala de Fahrenheit si fuese preciso), correccion $\left\{ \begin{array}{c} \text{aditiva} \\ \text{subtractiva} \end{array} \right\}$ segun que la temperatura actual fuere $\left\{ \begin{array}{c} \text{menor} \\ \text{mayor} \end{array} \right\}$

que la supuesta 50º Fahr., como en la misma se indica con los respectivos signos $\left\{ \begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right\}$ que lleva en lo alto de la página. 2.º La correccion dependiente de la diferencia entre la presion actual (altura del barómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y altura actual del barómetro* (reducida á pulgadas inglesas si fuese necesario), correccion que, como la misma tabla indica con los signos $\left\{ \begin{array}{c} - \\ + \end{array} \right\}$ que lleva en la parte $\left\{ \begin{array}{c} \text{superior} \\ \text{inferior} \end{array} \right\}$, es $\left\{ \begin{array}{c} \text{subtractiva} \\ \text{aditiva} \end{array} \right\}$ segun que la presion fuere $\left\{ \begin{array}{c} \text{menor} \\ \text{mayor} \end{array} \right\}$ que la supuesta (29,6 pulg. ing.) Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refraccion correspondiente á la temperatura y presion de la atmósfera.

Como la generalidad de nuestros buques llevan hoy barómetros con escala métrica y termómetros centígrados, se insertan á continuacion dos tablitas que permiten expresar fácilmente en la clase de unidades que supone la Tabla de refraccion, la presion y temperatura observadas con tales instrumentos.

Reduccion de milímetros
á pulgadas inglesas.

Milim.	Pulg. ing.	Milim.	Pulg. ing.
740	29.13	760	29.92
742	29.21	762	30.00
744	29.29	764	30.08
746	29.37	766	30.16
748	29.45	768	30.24
750	29.53	770	30.32
752	29.61	772	30.39
754	29.69	774	30.47
756	29.76	776	30.55
758	29.84	778	30.63
760	29.92	780	30.71

Reduccion del termómetro centígrado
al de Fahrenheit.

Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.
— ^g 20	— ^o 4.0	0 ^g	32.0	20 ^g	68.0
—18	—0.4	2	35.6	22	71.6
—16	3.2	4	39.2	24	75.2
—14	6.8	6	42.8	26	78.8
—12	10.4	8	46.4	28	82.4
—10	14.0	10	50.0	30	86.0
—8	17.6	12	53.6	32	89.6
—6	21.2	14	57.2	34	93.2
—4	24.8	16	60.8	36	96.8
—2	28.4	18	64.4	38	100.4
0	32.0	20	68.0	40	104.0

Ejemplo: se pide la refraccion astronómica correspondiente á la altura aparente 7º 18' 10", señalando el termómetro 18^g,9 centígrados y el barómetro 758^{mm},7.

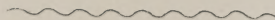
La parte primera de la Tabla (pág. 531) da:

Refraccion media para 7º 15' de altura aparente.. . . .	7' 5"	Dif. por 5'
Parte proporcional por 3' 17.	— 2,5	— 4,"0
Refraccion media.. . . .	7	2,5

Las lecturas termométrica y barométrica corresponden respectivamente á 66° Fahr. y 29 P. i., 87, y con estos elementos la parte segunda de la Tabla (pág. 532) da:

			Dif. por 10° Fahr.	
1.º Para	{ 7° 0' alt. ap. }	. . .	— 9'' 0	— 9'' 0
	{ 60° Fahr. . . }	. . .		
Parte prop. por 6° Fahr.	. . .	— 5,4		
Correccion por temperat.	. . .	— 14,4		— 14,4
			Dif. por 0,5.	
2.º Para	{ 7° 0' alt. ap. }	. . .	0,0	+ 8'' 0
	{ 29,6 pul. ing. }	. . .		
Parte prop. por 0,27	. . .	+ 4,3		
Correccion por presion.	. . .	+ 4,3		+ 4,3
Suma de correcciones.				— 10,1
Refraccion media.				7 2,5
Refraccion que se busca.				<u>6 52,4.</u>

En casos extremos, y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.



NOT FOR SC & A

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY



3 1841 01490 1359

